東方雜誌

第十三卷　第十二號

(注意)凡關於定購本誌交付價銀之函件請逕寄發行所勿由編輯者轉遞爲禱

THE EASTERN MISCELLANY

月出一冊

項目		一冊	六冊	十二冊
定價	現款及兌票	三角	一元六角	三元
	郵票(以一二分及一角者爲限)	三角一分半	一元六角八分	三元一角半
郵費	本國	三分半	二角一分	四角二分
	日本	三分半	二角一分	四角二分
	外國	一角四分	八角四分	一元六角八分

廣告價目表

等第	地位	一期	三期	六期	十二期
特等	全面	六十元	一百六十元	三百元	五百元
上等	全面	四十元	一百十元	二百元	三百二十元
	半面	二十四元	六十六元	一百二十元	二百元
普通	全面	二十四元	六十六元	一百二十元	二百元
	半面	十四元	三十八元	七十元	一百二十元
	每行	一元	二元六角	四元八角	八元

◉注意 特等(底頁外面)上等(封面底頁之裏面及圖畫論說前)餘均爲普通

中華民國五年十二月十日初版發行

不許轉載

編輯者 華陽陳仲逸

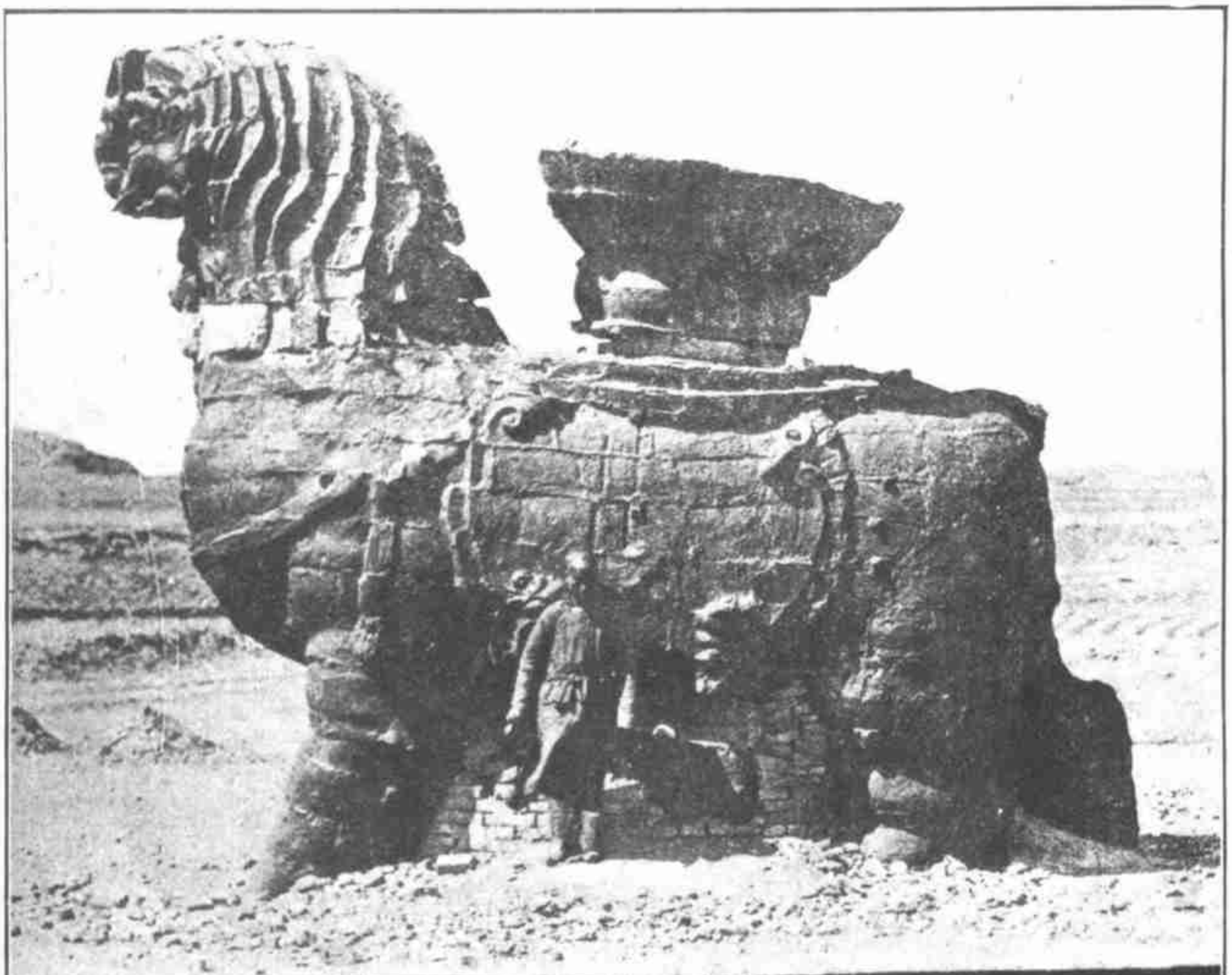
發行者 商務印書館 上海北河南路北首寶山路

印刷所 商務印書館 上海棋盤街中市

總發行所 商務印書館

分售處 商務印書分館 北京 天津 保定 奉天 吉林 長春 龍江 濟南 東昌 太原 開封 洛陽 西安 南京 杭州 蘭谿 吳興 安慶 蕪湖 南昌 袁州 九江 漢口 武昌 長沙 寶慶 常德 衡州 成都 重慶 福州 廈門 廣州 潮州 韶州 汕頭 澳門 香港 桂林 梧州 雲南 貴陽 石家莊 哈爾濱 新嘉坡

直隸滄縣之鐵獅



直滄縣舊城開元寺有鐵獅一係周世宗北征時肖形八蓋治鑄金鑄獅以鐵鑄腹形高丈七長丈六趾半沒土中背負蓮盆洵為巨觀張口吻捩尾精殘然古代遺跡巍然猶存茲特攝之以供世之嗜古者是為誌

民國五年四月

滄縣勸學所誌

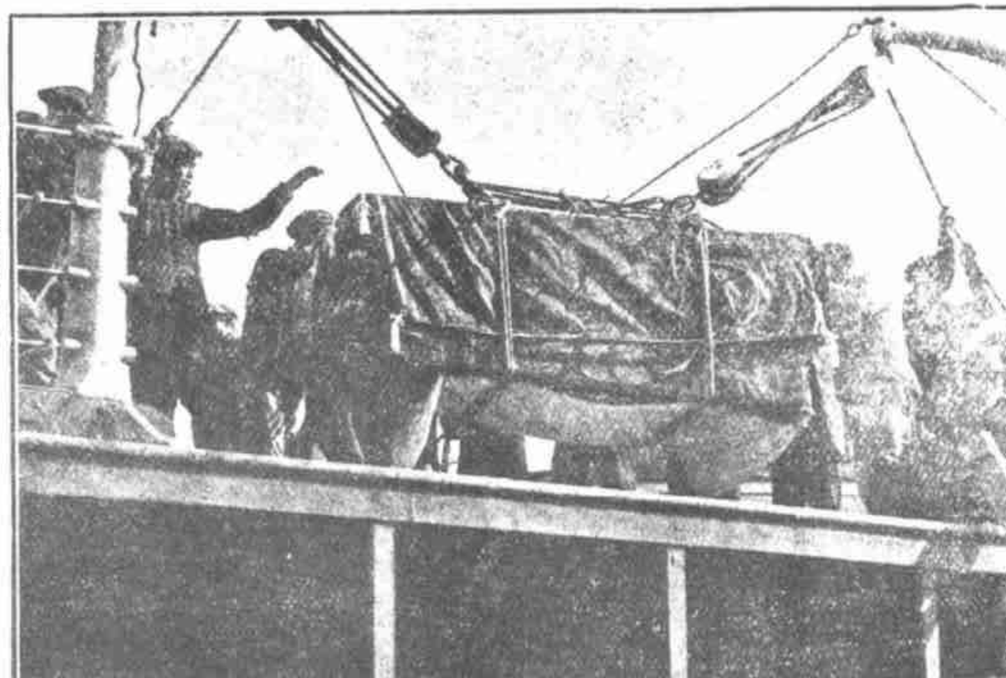
南昌大安寺之鐵爐

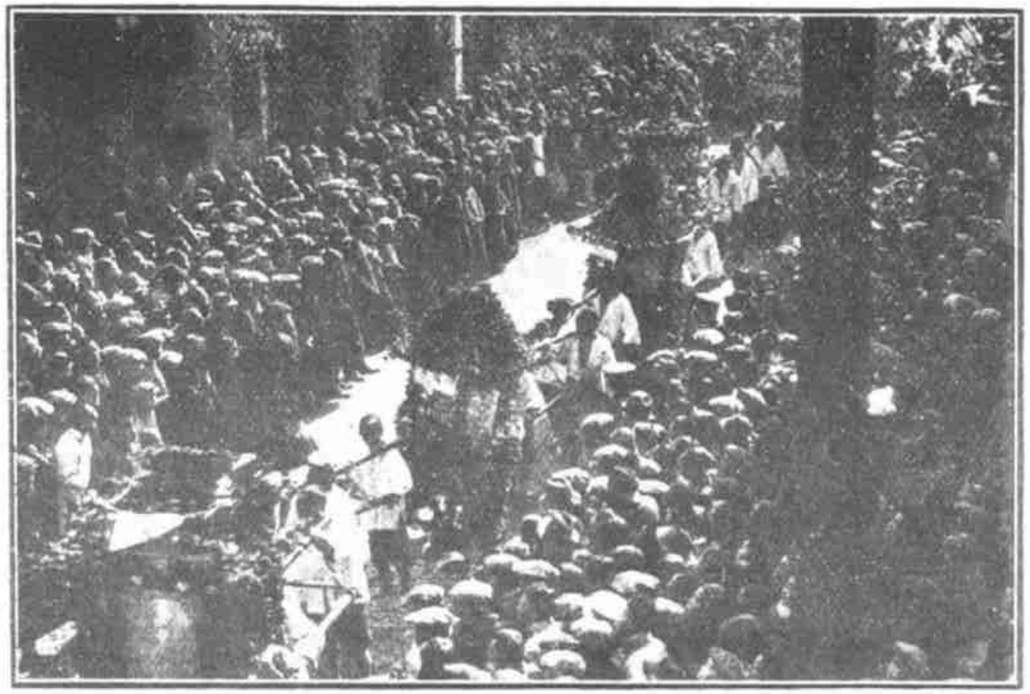


爐身二尺六寸足二尺七寸蓋及頂三尺通高八尺三寸吳大和五年鑄而陳士業江城名蹟記稱赤烏元年造王闢泉亦引通志作赤烏井云其爐不知亡於何代今寺中惟此爐歸然獨存而志獨不載何也官案寺以晉時西域僧安世高來此因名大安或謂謝尙施宅爲之然寺要皆爲晉所建爲有炎晉未建寺以先孫吳已造爐於是耶蓋舊志誤以大和爲赤烏致陳氏王氏疑其說而兩失之至曝書亭集跋云云是又未暇深攷之歧誤矣

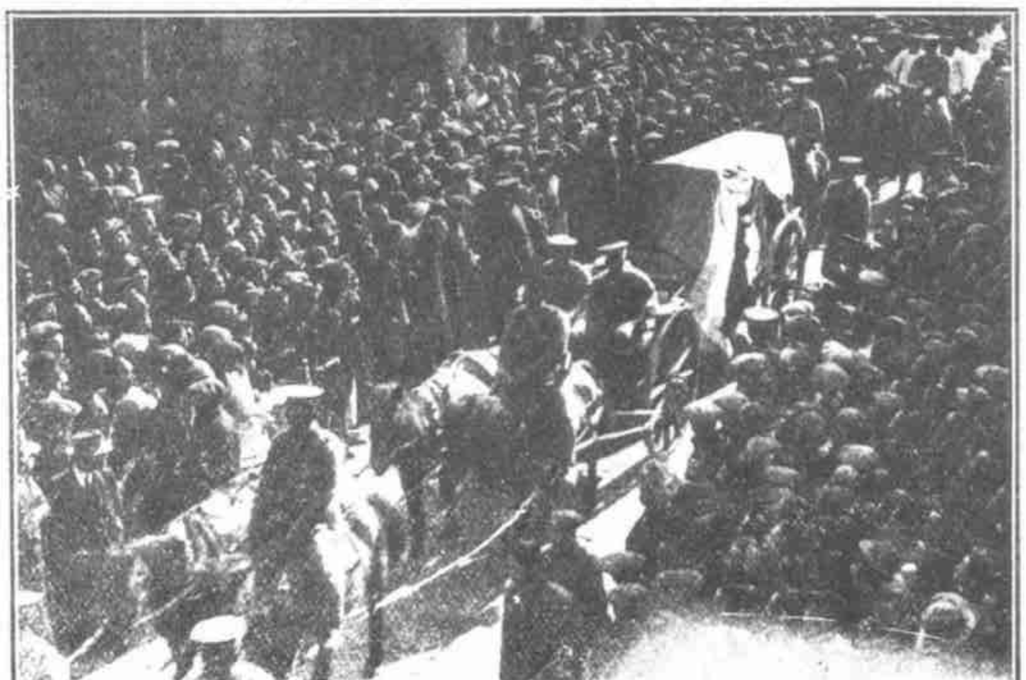
宣統己酉江寧傅春官識

蔡松坡先生之喪儀

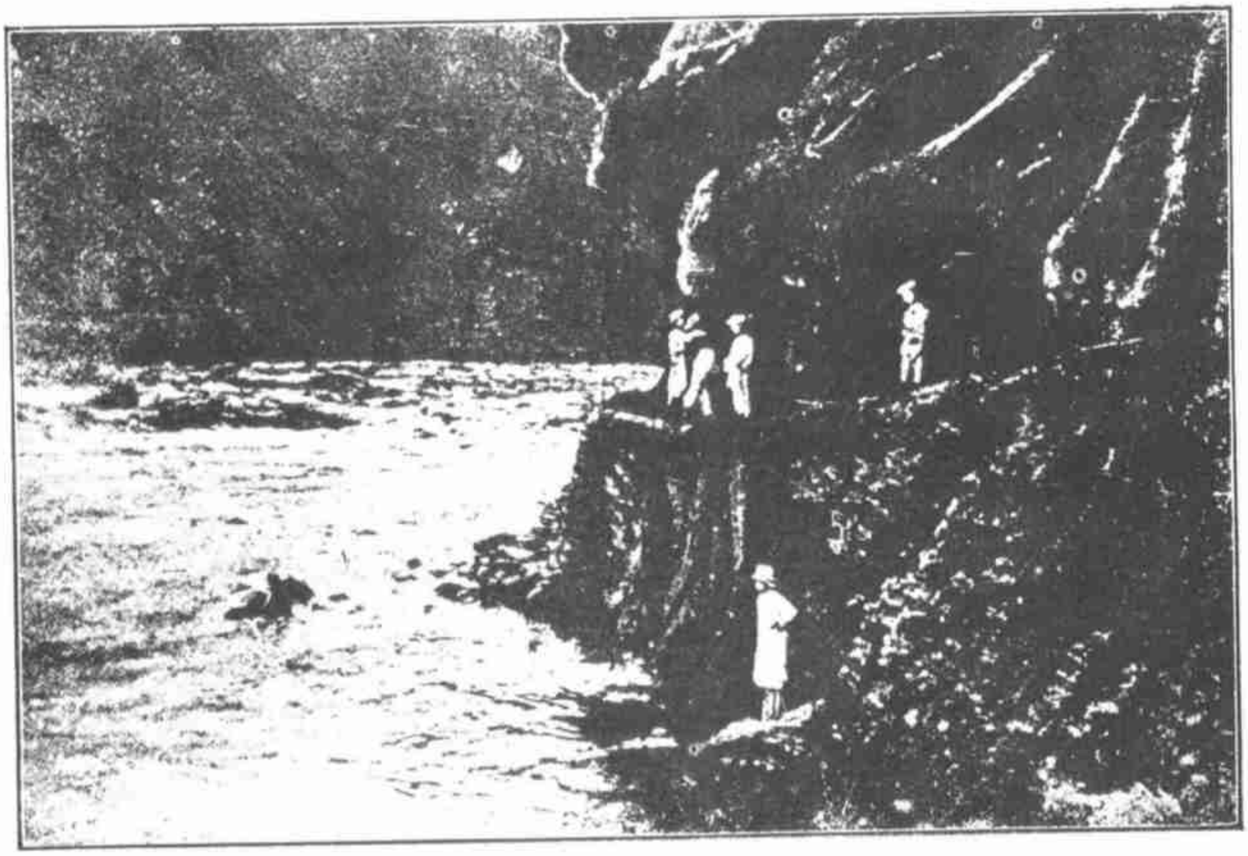

靈柩上陸


像亭遺電亭及命令亭

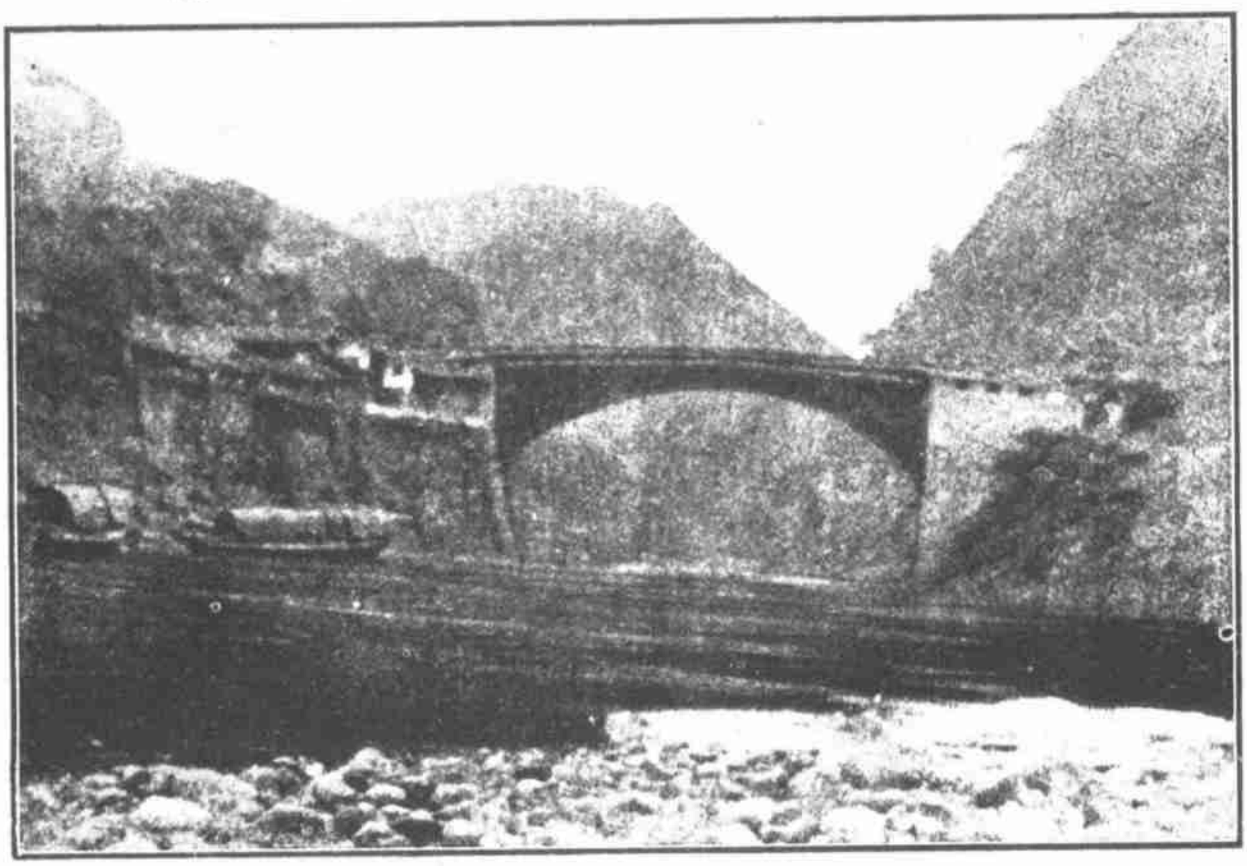

輓聯

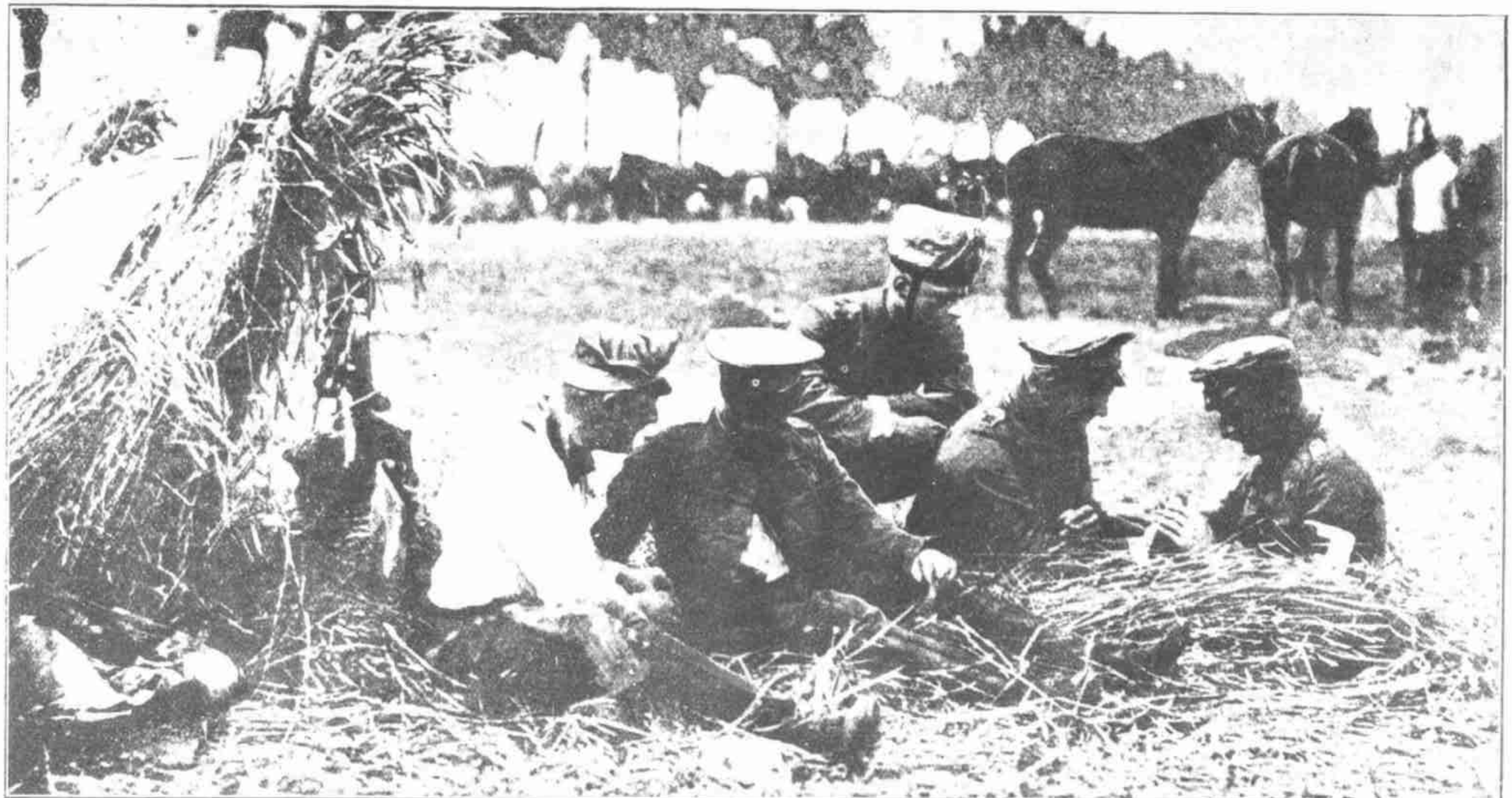

柩車

雲南北部與四川接界處之大路



雲南滇池之風景





德騎兵之受傷者受軍醫治療

法國地方兵防守要道之狀

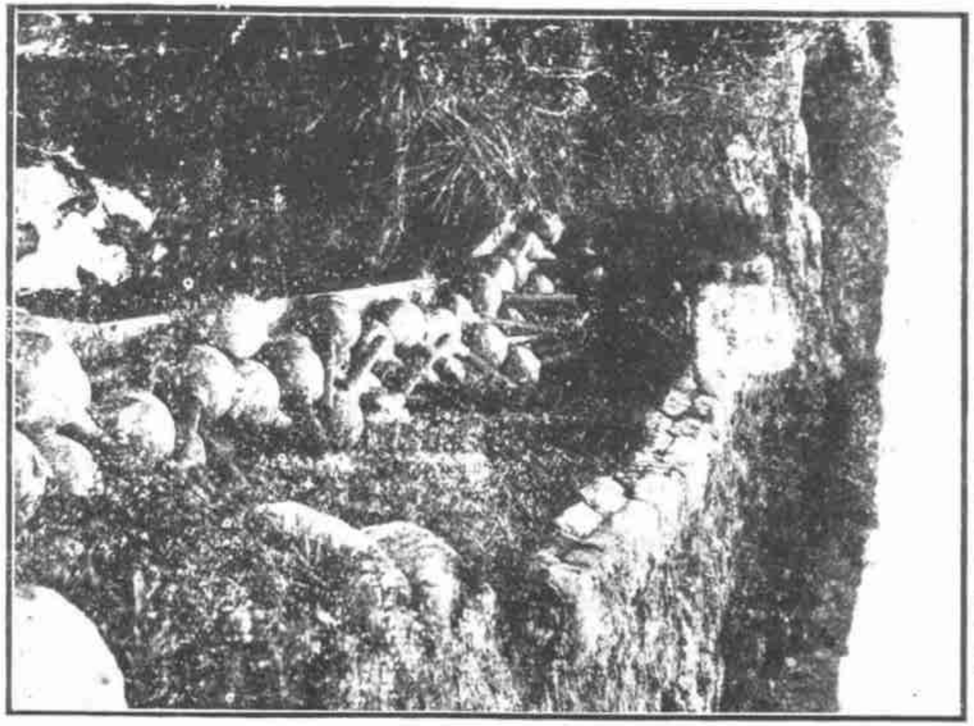


法國戰場之攝影



英法重要人物在戰地會見之圖

圖中正立者爲法國霞飛將軍向左者英國陸軍大臣路德喬琦向右者英國戰地司令官海格立於左側者爲法國軍需長托麥斯



法軍後備隊戰壕中之臼砲用炸彈



法國濮布伐爾戰場之景象



法國台爾維亦之戰場

法國戰場之攝影



戰地兵士每至薄暮卽御冬衣以禦夜間之寒氣



法國弗萊爾戰場之景象



兵士在戰地寫家信圖中之大砲彈乃放而未爆裂者



整理戰場死傷兵士之隨身行李預備寄還其家族

東方雜誌第十三卷第十二號目次

- 循環政治　錢智修
- 大戰爭續記十一 附圖十四　高勞
- 廣告與商業道德之關係　程景灝
- 中國礦業參觀記 附圖五　梁宗鼎
- 美政府之職業介紹所　胡學愚
- 論中國之礦業行政　章錫琛
- 紙貴之原因 附圖二　胡學愚
- 英探筆記 附圖四　薩孟武
- 紙之學問與物之學問　許家慶
- 女醫之今昔觀 附圖十　胡學愚
- 國民意識與國家政策　章錫琛
- 印度名人台峨爾在日本之演說　胡學愚
- 地獄門大橋 附圖一　甘作霖

- 世界之造船數 附圖二　許家慶
- 德國運貨飛艇之計畫　許家慶
- 笑之研究　章錫琛
- 晰夢篇　秋山
- 德國徐伯林飛艇小史 附圖十二　劉振華
- 颶風之研究　許家慶
- 法格爾之無軌汽車 附圖二　程景灝
- 禦雹礮 附圖二　胡學愚
- 蓄電池之效用及管理　寄蜉生
- 綠氣除蝗法　胡學愚
- 石遺室詩話續編卷十二　陳衍
- 餐櫻廡隨筆　蕙風
- 文苑
- 小說攷證卷一　蔣瑞藻

●內外時報

吾人快樂之源　近代製紙法之變遷　電氣園藝術之大概　海洋之研究　論多數之政權　戰時新利器之自行船　說飲酒消耗之鉅　毒蛇嚙傷治療法之發明　啄木鳥之利弊　協約國新發明之止痛麻醉藥　今日之寺內正毅　中華民國四年郵政事務總論　論中國財政之奇窘應以何法爲解救

●法令

選派留學外國學生規程　職官任免令

●中國大事記

●外國大事記

插畫

●直隸滄縣之鐵獅

●南昌大安寺之鐵爐

●蔡松坡先生之喪儀四幅

●雲南北部與四川接界處之大路

●雲南滇池之風景

●德騎兵之受傷者受軍醫治療

●法國地方兵防守要道之狀

●法國戰場之攝影八幅

民國五年十二月十日發行

東方雜誌
第十三卷
第十二號

循環政治

錢智修

民國之肇建於茲五年矣此五年中政體既突開創局人物尤備極夥頤宜若可百廢具舉一新國民之耳目者乃夷考其實則政治之爭點常不過三數事政爭之中心常不外三數人始也由內閣制而爲總統制未幾仍由總統制而爲內閣制始也倒甲內閣而建乙內閣未幾仍倒乙內閣而建甲內閣當其標舉名義動色相告莫不以爲國家命脈所關治亂所由卜顧及其成功則僅僅回復從前已遘之一境而喘息未寧又必有人思以更前之一境代之司馬遷有言三王之道若循環終而復始今則於短期間而一再遇之焉此誠進化史之例外足使觀政者目眩而神迷者也

有此循環之見象則國家之元氣必消耗於相爭相搏中而未由施強有力之政治蓋欲政治之有力道在先定國是以爲圖治之塗徑而後羣策羣力以期其有成

其在專制國家則以一人之意見爲國是而合衆人之力以成之其在立憲國家則以多數人之意見爲國是而卽合多數人之力以成之要其所定國是必能使人民相說以解然後從而致力無扞格不入之虞則無間乎二者一也今一制度方興卽有他制度以更迭之一政策垂定卽有他政策以取消之則其制度與政策無日不在新陳代謝之中亦無日不有廢時失事之弊欲構成明瞭之國是且不可得又況持以責盛強之實效乎方其破壞前制度與前政策也所耗之民力凡若干量及其建設後制度與後政策也所耗之民力又若干量使後之所建設確有以勝於前猶可言也使無以勝於前且不過復前日之舊觀焉則狐埋狐搰之爲不亦多事耶

處此循環見象中則一切政務必與混沌紛擾相終始而無條理秩序之可言條理秩序者何治一事而發見其事之辦法也處一境而有安於斯境之習慣也而欲發見辦法而安其習慣則必假以時日以爲發揮布置之餘地尤必繼以耐性以致其體合適應之功能若一事方着手卽已捨之而他圖則所捨者固中途而廢所圖者又猝難就緒他日又捨此而圖彼而以當時之致力至暫則條理秩序固未出抑仍與初入手者無異回還往復之餘亦終於因陋就簡而已工之於藝事也其所取原料甚粗拙也惟加以琢磨修治之功然後適觀美而合實用國家亦何莫不然欲其機關修飭治具畢張必經過草創時代而入守成時代而後可今政局無日不變則必且無脫離草創時代之一日夫草創時代之必與紊亂爲緣則又不煩言而可解者也

以人才而入循環政治之漩渦則其名譽材能必犧牲以至盡而永無建功立業之期蓋人才之效用必久於其職無爲之掣肘而始顯而在政變劇烈之時則斷無有能久於其職者內閣之起倒無恆則主治者必不能實施其政見機關之廢置無定則任事者必不能發抒

其良能此在主觀方面蓋莫不扼腕太息抱志事莫伸之隱痛然客觀方面又胡能相諒者亦曰若某若某平日負一世之盛名今出而從政而成效已如此矣則其信用必因之而喪失而既經一度喪失信用則雖欲再圖振作亦有所不易故其結果非盡使曾入政局之人身敗名裂不止而尤有因反抗時勢而戮辱誅夷者因畏懼政潮而遂耽石隱者其留遺之一部分非頑頓無志節則擅陰謀而多權術者耳然頑頓無志之人既泰半無才而陰謀家又有才而不軌於正則雖謂其國無一人才詎曰非宜

循環政治而相續無窮則人民必生厭惡政治之心以致愛國心日益薄弱歷徵古近史蹟國家之轉弱爲強每在開國以後而以政體改革時爲尤甚斯時庶政更新耳目丕變人切望治之心士有試才之路而又無舊皇室與舊政府之惡感以爲之閡故治者與被治者常一體而致治亦較易由是而因勢利導焉則國民之政治興味油然而生矣雖然政治興味之爲物養之難而夭之彌易者也彼人民所以歆動於新政者亦以爲是庶幾與舊政治不同能使吾人享實益耳今一政方立不待其效力呈現而已中止則人民必不獲享政治之實益他日又易一政而中止焉如故則人民之不獲享實益亦如故如是引而彌長則後者之所立或卽爲前者之所廢人民之於政治亦已看穿後壁徹底澄清有不心生厭勸視之若屢奏之舊劇乎況一政變之起社會事業必因而停滯國民經濟必大起恐慌人民屢受切膚之痛必且於政治問題抱牛羊何擇之感想但得一有力者鎭定之而已足斯則梟雄得志之秋抑亦外族主國之驅除難也

難者曰循環政治之病國固也然回溯經過之事實其主因蓋無慮出於一人今斯人已一瞑而萬古不視矣則政治之進行亦庶幾得循軌道吾子所言詎非無病而呻耶應之曰不然政治之原因當返求諸國民自身

而不當歸獄於一二人者也使僅僅以一二人爲梗則立於國民監督之下縱其人材智傑出所得逞者又幾何惟國民之自身有其積極的推助之原因或消極的放任之原因而後此一二人乃得利用之以顚倒一世今雖利用之人暫時息迹而利用之機會猶在又安保此等人之不復出然則試略舉循環政治相續之原因以爲懲毖之一助其可乎

其第一事則制度改革之不適於現狀也夫一國制度恆與世界大勢相轉移今日之不能不模倣西制又寧待深論雖然制度者植基於社會者也故必所模倣者與社會現狀不大有逕庭然後能深根寧極與民以相安顧時流之所爲似於此一層不暇顧及或強同而襲取焉或好高而騖遠焉如是則新制度之根柢必甚淺薄一經外力搖撼而全部推翻矣推翻焉而制度咸復乎其舊將能與民相安而克保久長矣乎曰是又不然吾固言制度與世界大勢相轉移者夫旣迫於大勢而有改革之原因則其社會現狀亦必代趨徵異而不如其舊今乃欲一切以舊制行之是仍不適現狀而爲推翻之前導而已如是經一度之改革則有一度之推翻勢必新舊制度均與社會現狀相離絕遠而使民僇焉不可終日又何怪改變之相尋無已時耶

其第二事則國民不能忍改制之苦痛也制度之適宜與否非能一闚即見也雖有良法美意當其孵新蛻故之時固不能無相當之苦痛過此苦痛之一關則舊制之阻力漸去而新制之利益漸顯是始所謂不適者終亦未見其不適也是故國民於玄黃鼎革之交旣當有別擇制度之能力尤當有維持制度之決心維持之以達一定期間然後制度之適不適可以斷定而從違棄取生焉而吾民則於猝經苦痛之時已不能忍受而去之去之而改圖他制然他制又詎無相當之苦痛者則其不能忍受而去之亦必如故充其流弊必至對於現在境遇皆跼蹐不安非回思往昔之盛明則懸想未來

之郅治回思往昔者復古派之所爲也懸想未來者激進派之所爲也此兩派者持論不同而不滿意於現制則同究之所立國以何制爲適宜則兩派之人俱有所不能定也此又輿論之所以翻覆無憑而政潮之所以有動無靜也

其第三事則新舊勢力之不得其平也一國人民必有毗新毗舊之不同此事勢之不可遁者也然使兩種勢力能順其自然而爲均等機會之進行則新勢力之得志焉以舊勢力裁制之舊勢力之得志焉以新勢力督促之兩相殺而兩相成則其原有之力因曲折頓宕而變其本相而政治亦不至於偏勝此立憲政治之眞精神也然欲達此種境界有其必要之前提焉則新舊兩方面咸承認對等勢力之存在是也而吾國則不然凡一勢力之得志務欲將對等勢力毀滅無遺而後快或用暴力以爲一網打盡之計或假陰謀以施懷柔軟化之方是不特施政之不中情實而對等勢力因感其壓迫而無自洩宣方且橫溢潰決而反動愈烈亦惟以自蹙其運命而已及他勢力得志而仍欲滅對等勢力以爲快則反動之反動又起而命運之短蹙亦如之由今之道無變今之俗則朝生暮死之政局雖亘古不變可也

其第四事則政治競爭之軼出常軌也使政治競爭盡由於新舊意見之不同則派別猶鮮明題目猶正大設執政當國者之所爲果能肆應有方愜一時之民意猶可忍而相安也而吾國之政爭則於公目的之外復有其私目的同一政策也行之自我則誇爲善政行之自人則詆爲秕制同一人物也助我之時則貢其謳歌敵我之時則肆其排擊故縱橫捭闔之術盛極於一時而黨派之糾紛且不可以爬理質而言之則凡對於有權力之人皆有彼可取而代焉之心是已今日人有權而我欲取而代之他日我有權而人又欲取而代之是不待政見之不同即可有干戈矛戟之爭不待行政之失

策。卽可見干涉推倒之事。而勢交利合。其體不固。則幸而成功。而內鬨亦旋起。一國而常有內鬨之事。實則其政必盤旋往復。而末由進步。又勢有必至。理有固然者也。

諺亦有之。知病卽藥。既知循環政治之原因。而救之之道亦於是乎在矣。**其道維何。曰平。曰定。**

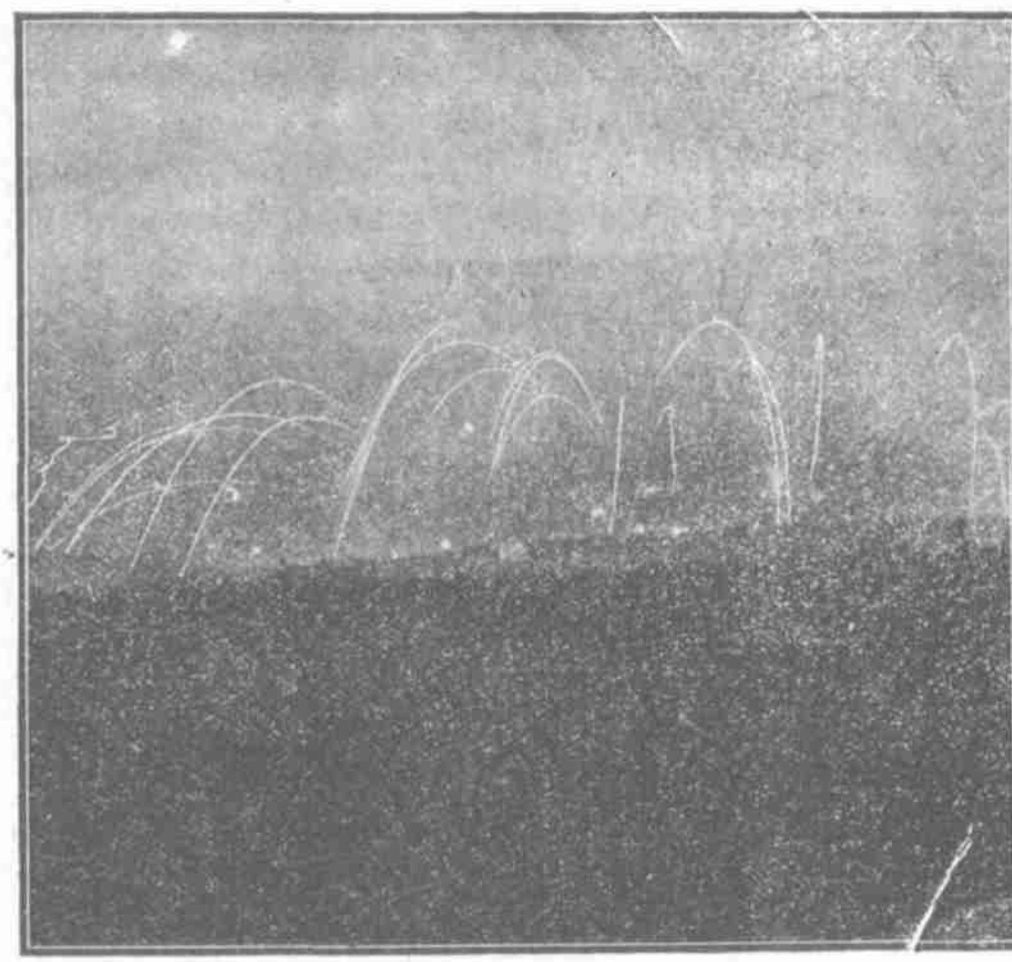
論治則折衷於國情。對人則徐觀其後效。毋張之過急。促反動之發生。平之謂也。政制已定。勿輕事更張。困難之來。則排以毅力。毋淺嘗輒止。致有初鮮終。定之謂也。人人皆具此二種美德。則一國之力皆用於正當之途。以輔政治之進行。循環政治之絕迹。固可刻期而待也。

大戰爭續記十一

高勞

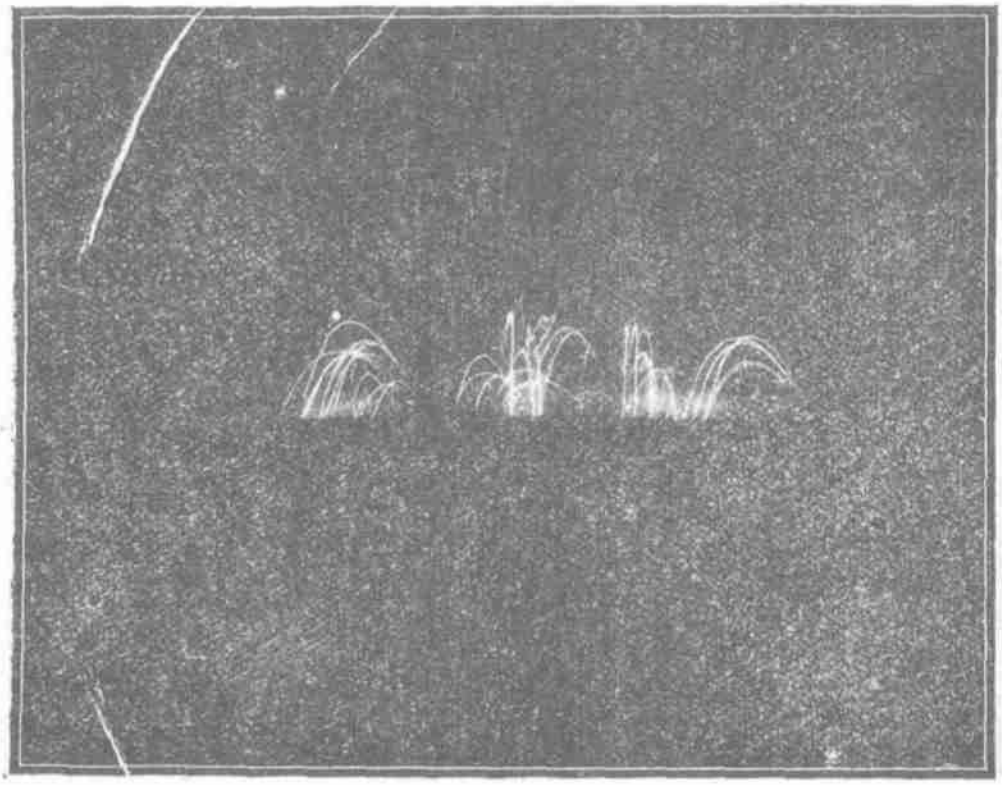
一　法比境內之戰況

此方戰事自二月下旬以後。頗爲活動。其戰區約分爲二地。一在維爾通東。一在索米河附近。維爾通東之戰。係德軍主動。自去歲十一月以來。德皇曾由俄境及巴爾幹方面陸續移送大軍於西歐。蓋以俄境除加里西亞東南部俄軍尚有勢力外。其餘要塞。均在德軍範圍中。巴爾幹則英法聯軍據守薩羅尼加之一隅。已成持久對峙之勢。故以加里西亞委之奧軍。以巴爾幹委之奧保軍。而抽其本國之精銳。以爲西歐之攻擊。其兵數雖未確知。然在西歐全線。當不下百十餘師團。而在維爾通東方面者。則有二十五師團之數。且以十七師團之衆。密集於維爾通東要塞正面八里之間。二月二十一日開始攻擊。先向要塞東北方之惰蒙礮臺。猛射礮火。繼以步兵之突擊。衝破法軍陣線數百碼。法軍堅守之餘。德軍頗受損害。



法境戰地黎明遙望火箭之狀態

其後法軍因形勢不利。棄其外廓之防禦。而退守第二線。德軍遂占領惰蒙礮臺及其村落。惟以損失過巨。不能繼續進行。於是爲塡補損害整頓陣地計。戰事稍行停頓。至三月中旬。復行進攻。然懲於要塞正面攻擊之失敗。乃改變方針。而攻襲要塞之左右兩翼。一方從買士河左岸（卽維爾通東要塞左翼）之麥浿古爾倍但古爾進攻。一方從要塞右翼（買士河右岸卽東岸）華維爾襲擊。先於十四日攻擊倍但古爾扣米安爾。（均在買士河左岸）十五日爲法軍擊退。模得倫方面（亦在買士河左岸）之德軍。亦被法兵所阻。乃改向要塞右翼之復何。取大規模之攻勢。然亦無效。於是又轉其方向於左岸。擴大攻擊線。對於法軍重要地亞華古爾麥浿古爾施猛烈之礮擊。倍但古爾扣米安爾兩地。亦同時進攻。法軍重礮隊禦之。德軍向麥浿古爾疊次夜襲。由三方面合兵包圍。兩軍初以礮彈交戰。繼而短刃相接。麥浿古爾附近一帶之村落市街。均爲砲火所毀壞。法軍乃從該地退出。另築新陣地。以防德軍之續進。同時亞華克爾森林及何古爾爲德軍占據。四月中旬。德軍礮隊復向買士河左岸三〇四高地及法軍第二陣線攻擊。對於自河右岸至惰蒙一帶法軍陣地。亦開始礮攻。並以二師團之兵力猛烈進擊。爲法



法境戰地半夜遙望火箭之狀態

軍機關槍礮擊退。僅一小地點被德軍所占。嗣後德軍繼續增兵。德帝親臨前敵。爲第二次之作戰。以三〇四高地爲目的。五月八九日。開始進攻。發射毒瓦斯及發火液。以步兵約一軍團之全力。晝夜突擊。遂攻據高地及其北部斜面。並占交通壕之一部。同時對於買士東方之地區。亦試行襲擊。爲法軍擊退。德軍既占三〇四高地後。因受法軍之抵抗。未能繼續進行。兩軍之間。時發爭奪之激戰。德軍損害。比法軍達二倍之多。德軍司令部。乃從買士河右岸增調軍隊。於五月二十日再爲大規模之作戰。二十三日午前向毛爾特爾法軍陣地。行數囘優勢之密集隊突擊。第一回未達法軍陣線。已爲法軍擊退。第二回捲土重來。亦歸失敗。至夜分始獲塹壕之一部。維時法軍司令部。因德軍注全力於買士河左岸。乃於二十四日向買士河右岸德軍所占之惰蒙礮臺。開始攻擊。亙二日之惡戰。將該礮臺奪回。德太子乃召集大隊。復將該臺攻占。統計此方之戰事。自二月下旬以來。德軍雖稍獲勝利。然其軍事上之損害。爲數不貲。聞兵士戰死者已達三十萬名。六月中。德軍仍在該地各處反覆攻擊。無顯著之進步。七月以後。則因索米河附近戰事



法國戰地搬運傷兵

發生。德軍由維爾通東方面移兵往助。而此方戰況暫歸岑寂。索米河附近戰事。係英法軍主動。英法軍於六月下旬。準備一切。先於六月三十日。使用航空隊。向德軍鐵道中繼所兵營裝砲列車及其他重要地點。拋擲炸彈。七月一日晨。英軍於亞拉斯進攻。突破德軍第一線約十六哩。占領塞里蒙多班拉巴塞爾弗利哥爾等地。在索米河以南之法軍。亦同時活動。襲擊索米南方弗溟古爾東方及索米直北之德軍。占領克盧爾發禆惠耳森林弗里士村及梅陸克爾森林。突破德軍橫五哩深二里之陣線。



法國戰地搬運傷兵

嗣後繼續交綏。旬日之間。英法聯合軍先後突破德軍亙二十五里之第一線。並第二第三線之若干。占領村落約三十餘處。十五日。英軍突破巴壞旦克蘭北方德軍陣線。占據鮑奇安爾塹壕。德軍旋奪據英軍所占之隆古窪爾特爾維耳。嗣又爲英軍奪回。且由巴壞旦鮑奇安爾以進占特爾維耳森林之全部。法軍則奪取從巴盧至沙安古爾之德軍第一線。對於索米河南方。屢行強壓之襲擊。八月十六日。德軍欲挽回戰勢。又在此方向聯合軍進攻。然迄無效。而法軍轉從北方奪取馬爾巴村落之東南

部占領弗安里。且進兵於一〇高地之兩旁。以窺取迫倫內。九月中旬。聯合軍隔斷康布爾與迫倫內之聯絡。從三方面包圍康布爾。至下旬占領之。二十五日。英軍復進兵於梯爾巴爾。向參差交錯之塹壕。猛力攻擊。利用最新式之重裝甲車。往來衝陷。地上地下。同時惡戰。至二十七日。梯爾巴爾遂爲英軍所占領。此九月以前索米河一方之戰況也。十月以後。此方仍繼續交戰。上旬。聯合軍初獲勝利。嗣爲德軍所阻。中旬。聯合軍又猛力進攻。亦未達的。下旬及十一月初旬。英軍襲擊迫奔。法軍擬取迫倫內。尙無顯著之進步。維爾通東方面。十月上旬。德軍又欲進擊。爲法軍所拒。下旬法軍還擊德軍。



俄國最老之志願兵年六十二高加索人已臨陣三次名伊文武勒法諾夫

奪回悄蒙復何兩礮臺。此方之戰況。法軍已較前勝利矣。

二　俄奧境內之戰況

俄德奧之戰況。亦可分爲南北兩方。北方由利牙、耶哥不斯答、特文斯克、以至維爾那東南。南方則由扁斯克盧斯克經加里西亞以達布哥維那。北方之俄軍。爲古魯巴金將軍所統率。其對敵爲完全之德軍。南方之俄軍。爲伊萬諾夫將軍所統率。其對敵者爲德奧聯合之軍隊。二月下旬及三月上旬。北方德軍以庫爾蘭爲中心。聚集軍隊武器。二十日、兩軍開始交戰。俄軍獲勝。占領耶哥不斯答之村落。同時俄軍於特文斯克都納河間取攻勢。在那洛的河

附近交綏。突破德軍十餘重之鐵條鋼及三條之防禦線。虜獲德兵千餘人。機關礮十八門。臼礮三十九門。以道塗湖沼之障礙。未能充分發揮。嗣後彼此相持。成永久對峙之勢。南方俄軍。於六月四日。以步兵三十師團。騎兵十二三師團。向扁斯克以南布哥維那一帶敵軍攻擊。左翼從羅那渡斯的爾河。攻擊盧斯克。中軍則從太諾波爾與沿特尼斯德河之左翼聯合。直逼蘭堡。此外復有一有力軍隊。進迫布哥維那之首府塞爾維嗣。蘭堡與塞爾維嗣之聯絡。遂爲俄軍斷絕。六月十八日。俄軍強襲塞爾維嗣前衞橋頭堡。激戰數日。二十三日。占領塞爾維嗣。蘭塞間之科羅米亦爲俄軍攻據。嗣後俄



俄國軍官在火車中籌畫進軍計策

軍因軍需品缺乏。之戰事稍衰。七月中旬。繼續進取。初時奧軍失利。旋因德軍司令部。從西歐移送八師團。俄國北境。移送五師團。巴爾幹移送一師團。意大利境移送五師團來援。配置於扁斯克可威耳之間。以禦俄軍。德皇復親至東方。於是此方之德奧軍聲勢稍振。在可威耳突擊俄軍陣線。時奧軍司令部在皮洛的。(蘭堡東北三十哩)俄軍攻之。奧之防禦極嚴。俄之攻擊亦極猛。亙三日之惡戰。於七月二十八日陷之。於是俄軍乃改善從佛拉梯米爾至太諾波爾之陣線。復從加里西亞進軍。追擊敗兵。渡過南方西賫特河。在該河右岸設立陣地。繼續進攻。一方從皮洛的西面迫壓斯台尼斯洛。

略取科羅米與斯台巴斯洛間鐵道十六哩。八月十日。占領斯台尼斯洛此地在蘭堡東南三十里。據加里西亞鐵道交叉點。且爲從喀爾巴阡山通匈牙利之要道。俄軍既占領之。乃由其東南及的拉汀南方喀爾巴阡森林前進。八月十五日。占領耶普洛尼柴旋卽協同羅馬尼亞軍。從喀爾巴阡山脅威於匈牙利。並在可威耳方面。突破斯得可特河德奧軍之戰線。九月以後。扁斯克以南至喀爾巴阡山。不絕戰鬪。窩黎尼亞及加里西亞間戰事尤烈。俄軍向可威耳、佛拉梯米爾伏斯克、蘭堡進行。十月下旬。德奧軍轉取攻勢。進擊在布哥維那之俄軍左翼。今尚在戰鬪中。


羅馬尼亞騎兵機關礮隊在匈牙利陣地預備交戰時之狀態

三 巴爾幹及匈牙利境之戰況

巴爾幹戰事。春夏之間。無甚變動。自羅馬尼亞加入戰局後。戰區遂因而擴大。且延及奧國之匈牙利境中。本年一月以前。塞門兩國。既先後爲德奧保軍所占領。英法聯軍則據守薩羅尼加。徵集援兵。德人則從此力抽調兵隊。向西歐進取。故雙方均維持現狀。不事攻戰。惟三四月中。在薩羅尼加小有衝突而已。先

是塞軍之從阿爾巴尼亞退出者。暫駐希臘之各府島。重加編制。訓練成軍。數約十萬名。經由希境運至薩羅尼加。參加於英法聯軍。擬乘機向敵軍攻擊。德保軍乃先發制人。於五月二十六日。勸告在特米爾歇薩爾北方之盧貝爾希臘礮臺防兵速行撤退。二十七日卽開始攻擊。奪取東北馬其頓希臘要塞線之礮臺。占領特米爾歇薩爾。向加窪拉前進。當時希兵並不抗禦。向國內撤退。六月上旬。英法軍與保軍在希臘邊境稍稍交戰。八月上旬。法軍攻占薩羅尼加北面之特伊蘭。及其南方之二二一七高地。中旬。侵入塞國邊境。並占領貝多加帕爾密、修秀哥華、麥德尼柴諸地。



羅馬尼亞之步兵

塞軍與保軍在濱爾塞利激戰。保軍攻擊摩拿斯提與薩羅尼加之鐵路線。二十一日。英法軍與保軍交綏。保軍渡斯得魯馬河。占領希臘村落五處。時俄軍在加里西亞布哥維那大敗德奧軍。巴爾幹北方之羅馬尼亞國。初猶維持中立。至是乃加入協商國。以抵抗德奧。羅馬尼亞爲巴爾幹諸國之拉丁民族。介於俄奧兩強國之間。自戰事移入巴爾幹以來。屢經同盟協商兩方之勸誘。加入戰局。其國中之有勢力者。亦分親奧親俄兩派。互相爭執。羅政府愼重邦交。力持中立之態度。去年德奧軍擬假道以援土耳其。羅不之許。俄人欲經其國境以擊保加利亞。羅亦拒之。近以俄

軍迫壓邊境形勢危急。遂於八月二十七日正式向奧宣戰。卽舉兵攻擊奧之德蘭西爾佛尼亞州邊境。突破亞爾普斯及喀爾巴阡山隘路四處。占領克朗斯達德、赫爾曼斯達德二要塞。及培得洛塞尼勃拉、西凱底華薩利等地。羅軍右翼在局爾曲山地。與布哥維那之俄軍左翼完全聯絡。迫壓加里西亞德蘭西爾佛尼亞州之奧匈軍。約占德蘭州境三分之一。旋因本國南境伺布洛迦（多布魯雜）受德保軍之攻擊。（詳下）乃由此方移調數師團馳往救援。兵力旣較前薄弱。而德人復徵集大兵助奧防守。九月二十六日。由德將統率德奧軍隊。包圍赫爾曼斯達德之羅軍。激戰三日。擊破羅軍第一軍之大部。羅軍遂由羅戴得烏姆兩傍之山地退走。前所攻據之克朗斯達德要塞。及其他都市村落。均爲德奧軍奪回。羅軍僅據守亞爾普斯山之險要以阻止德奧軍之侵入而已。八月下旬。羅國南境亦有激烈之戰事。當羅軍侵入其西隣德蘭州時。德保軍則向其南境與保連界之伺布洛迦一帶取攻勢。攻克陀蒲列吉。占領羅都東六十哩之要地西里斯得里亞。向羅國要港君士但薩突進。羅軍節節退却。其後俄軍從海陸二方來援。乃并力邀擊敵軍。九月中上旬。保軍退出西里斯得里亞。羅軍復礮擊保國要塞魯斯樞克。十月二日。羅軍在不加勒斯多（羅軍）南三十哩渡多腦河。侵入保加利亞。下旬。德保軍復轉優勢。二十三日。占領君士但薩港及徐爾那華達。羅軍沿多腦河下流北方



聯軍修築薩羅尼加之道路

之沮洳地。並向泰爾拉湖退却。君士但薩爲羅國沿黑海之要港。俄羅之交通道。海運則經由此港。陸運則取道於比薩拉比亞。今由徐爾那華及君士但薩至不加勒斯多之鐵路。已爲德保軍所占。俄羅交通阻隔。於軍事甚爲不便。故羅都頗形危險也。馬其頓方面。八月下旬以後。英法塞意聯合軍亦乘羅國宣戰之機會。向德保軍開始攻擊。塞軍在阿斯德羅華攻襲保軍左翼。英軍渡斯得魯馬河以擊保軍。法塞則聯合以占取馬其頓西方之玷羅亞特。與法復合力以襲瓦達河左岸之保國陣線。於是佛羅里納遂復歸聯合軍之手。保軍之在馬其頓一帶者。開始撤退。塞軍更奮勇激戰。渡測爾那河。恢復塞國領土七處。十一月上旬。進迫摩拿斯提。惟目下尚未充分發展也。



歐戰兩週年紀念日英國陸軍大臣路德喬治向加那大人演說之情形

三　土耳其及波斯境內之戰況

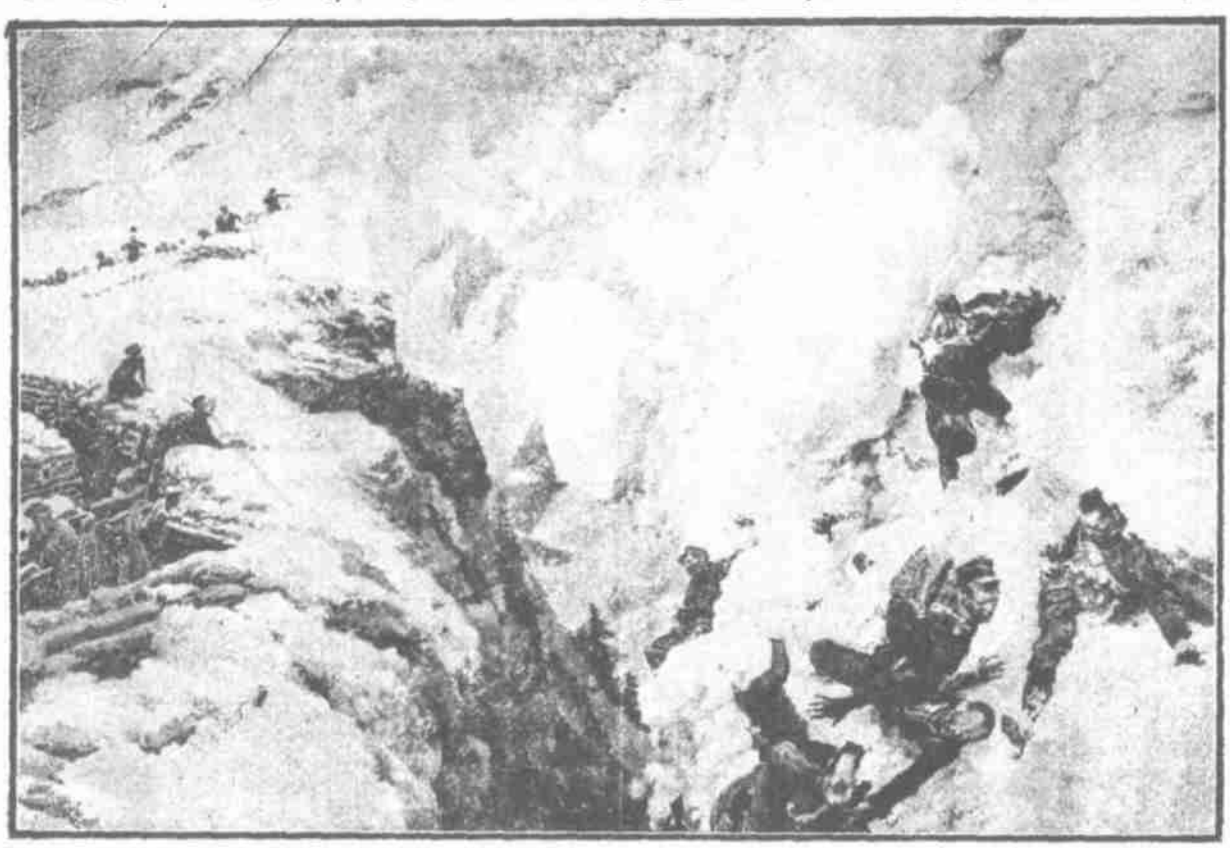
高加索俄軍。既攻陷挨爾斯倫。二月十九日。復占領末虛亞加拉得二都市。截斷挨爾斯倫與美索不達米亞土軍之聯絡。更向挨爾斯倫西北虜獲土軍三十四師之殘餘部隊。並在挨爾斯倫街道附近。擒捕一聯隊之殘兵。追壓土軍於西方。占領凡恩湖地方全部。三月二日。占領比得列斯。擬向南與美索不達米亞之英軍聯合。另一大隊。則北行向黑海沿岸之亞那得利亞海岸進軍。海陸協同作戰。三月上旬。

占領亞吉那(達拉布松之東)及黎什下旬進逼達拉布松。四月上旬奪取堡壘數處。十八日。達拉布松爲俄軍攻克。土軍向撥拉塔那方面退走。俄軍追擊之。時英軍在克得爾亞瑪拉失利。(詳後)協商國方面勢力稍挫。然以比得列斯及大白里士爲根據地之俄軍。仍向各方活動。其中軍既占領愛爾近干東北三十哩之麥麥哈唐市。其左翼復在莫斯爾附近波格達鐵道襲擊。六月上旬。土軍獲勝。俄軍稍稍退却。七月中旬。俄軍更開始進動。向達拉布松西南進行。占領西方六十五哩之要地巴剌爾得及中部亞美尼之要地愛爾近干。土軍向亞那得利亞引退。八月上中旬。俄軍從莫斯爾前進。擊破土軍四師團。土軍則向莫斯爾北方進軍。擬爲包圍挨爾斯倫之計畫。九月中旬。土軍稍占勝利。占據特俄奔特高地。嗣後不聞有何等之激戰也。美索不達迷亞方面。英國塔文新得將軍。曾於前年十一月率英兵二千九百名。印兵六千名。在波斯灣上陸。向底格里斯河前進。占克領得爾亞瑪拉而據守之。自去年德奧勢力侵入巴爾幹與土耳其聯絡以來。土軍聲勢較壯。且自英法撤退加利波里攻擊而後。土軍復移其兵力於美索不達米亞。故塔氏所率之英軍。遂爲土軍包圍。不獲前進。困守百四十餘日。糧食藥彈悉皆告罄。遂於四月下旬。自毀其軍需品而降於土軍。於是土軍得分包圍英軍之兵隊。北向以禦俄。故挨爾斯倫之俄軍。頗受影響也。蘇彝士河之戰事。久歸岑寂。八月三日以來。土軍以一萬四千名之大隊。在波特塞得東方洛麥尼附近。攻擊英軍。英軍受底那灣英艦礮火之援助。激戰數日。將土軍擊退。並追擊十五哩。虜獲土軍三千名。波斯方面無顯著之變化。惟二三月間俄軍占領克滿沙。擊退皮得列希之土軍。冀與在美索不達迷亞之英軍聯。然尚未直接搆通也。

四　意奧境內之戰況

久相對峙之意奧兩軍。四月下旬。因亞爾卑斯山積雪

融解。奧軍遂復開始運動。五月十四日向特連南方之意軍陣地襲擊。進攻羅維利多的拉克那亞斯梯哥等地。意軍併力抵禦相持數日。乃從羅維利多亞斯梯哥陣地向南撤退。奧軍在鐵道線路增設停車場添駐軍隊。奧皇儲親至的羅爾督戰。是役也。奧軍虜意兵萬六千名。而奧軍之損失亦不下此數。意軍旋向依森索河方面徵調援兵。阻止奧軍之南下。向巴斯皮阿、波西諸亞斯梯哥前進。占領蒙德納羅。六月上旬奧在加里西亞布哥維那爲俄軍所敗。由意大利北部調兵往援。意軍遂在



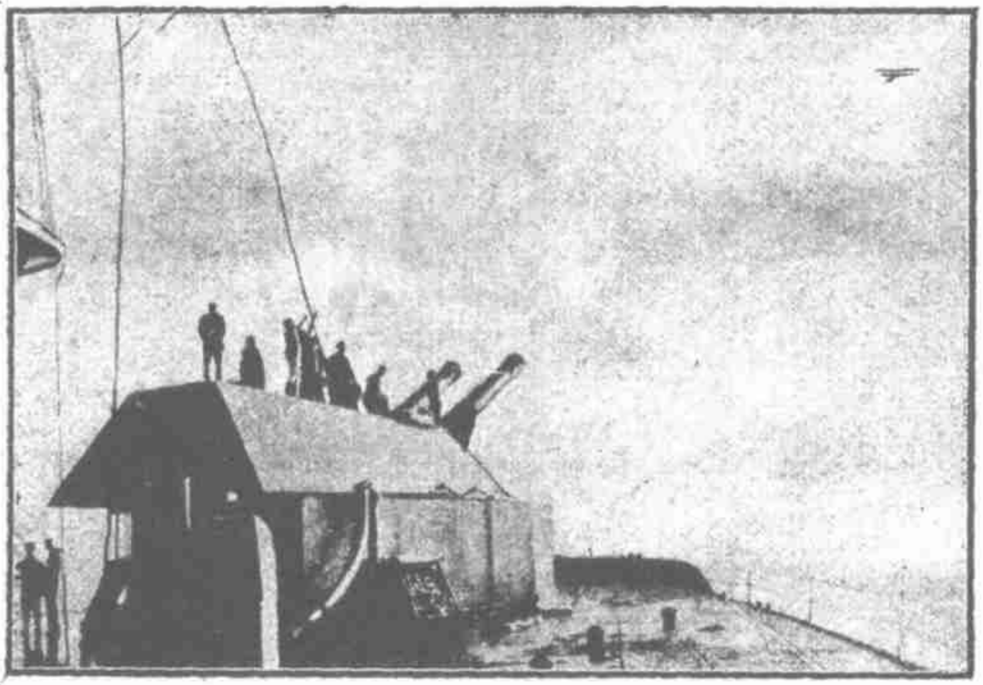
奧意兩軍在亞爾卑斯山冰雪中猛鬥之情形

特連方面乘虛進擊。六月中旬。向亞地倶河布倫他河一帶取攻勢。奪占亞西亞哥、亞爾綏羅。並攻略梯恩細阿梯門等要地。曩爲奧軍奪取之地。大半奪回。東境伊森索河方面八月一日開始攻戰。意軍自特爾米那至亞得里亞海岸一帶進擊。先以步兵驀進。奪占薩波齊諸、波德哥拉、聖米加恩爾、阿斯拉維亞諸陣地。直逼哥里齊亞要塞之正面。踞薩波齊諸山以俯瞰奧軍。兵士潛伏南方山腹巖窟。掘隧道八百五十呎。至距奧軍九十呎之地點。突然出

擊。奪取奧軍塹壕三道。八月四日。占領哥里齊亞要塞之橋頭堡。七日。占領要塞全部。虜奧兵約萬人。及多數之軍需品。旋復進占其北方六哩之挨索維泰。及南方婆西那礮臺。更東進而攻略濮斯底尼南方之德海爾德平原。遂完全歸於意軍之手。且得與亞得里亞海相呼應。八月二十七日。意大利正式對德宣戰。意自去年五月加入戰爭以來。對於德奧。雖示反對。然僅與奧開戰而與德固未嘗決絕也。近以德人對於意奧戰事。既助軍需。且派兵員加入戰陣。兼有其他敵對之行爲。故遂表示決絕。且與羅馬尼亞之加入協商。同日發表。則其內部之預有成約已可概見矣。九月中旬。意軍又繼續在東境戰勝奧軍。占領散格臘德高地。與門德谷利俄斯之堡壘。十月上中旬。戰事稍形沈寂。下旬及十一月初旬。意軍又從哥里齊亞大舉進攻。奪獲戰壕數道。但尚未能完全勝利也。

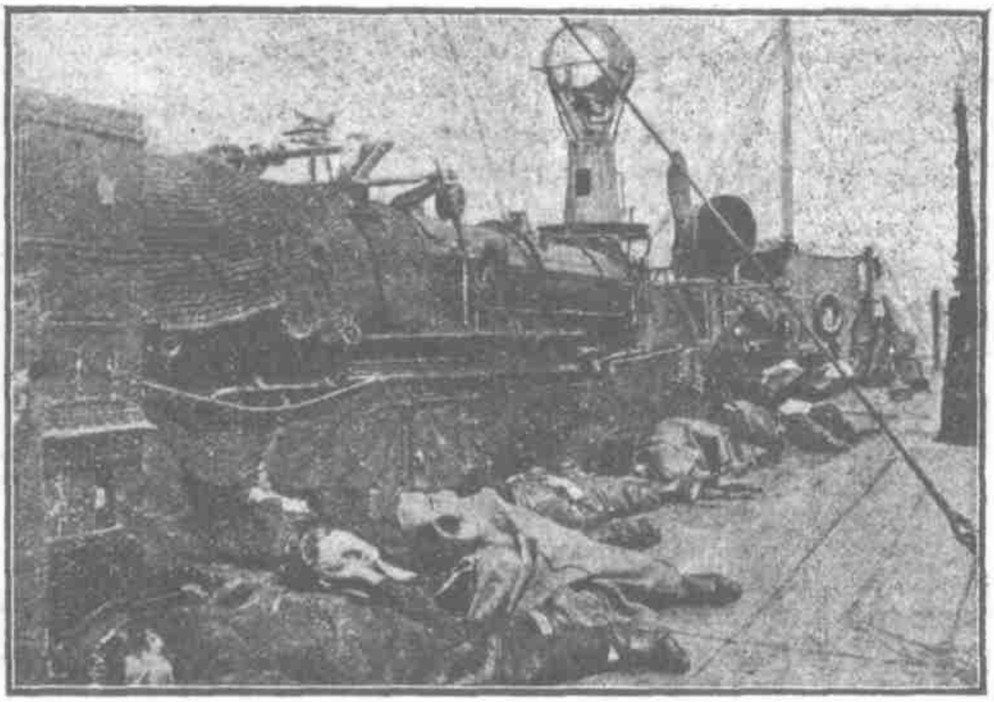
五　海上及其他之戰況

海上戰況。三月二十日。英驅逐艦四艘。與德驅逐艦三艘。相遇於比利時沿岸。礮戰片刻。德艦即遁入不魯日港。二十三日。兩國艦隊復會戰於英國海峽。其戰情未詳。四月四日。德艦隊在和蘭海面與英艦隊交綏。德艦一艘受創。五月十七日。德國戰艦數艘。巡洋艦十數艘。水雷母艦數艘。出動於北海。爲英國哨艦所發見。急



比邊之英國鐵甲戰鬬艦瞭望協約國之飛機

報於本國艦隊。德艦旋卽逸去五月二十一日。俄德海軍在瑞典附近交戰。三十一日英德兩國艦隊大戰於北海。是日午後三時。英國皮梯提督所率封鎖北海之英艦隊。在修蘭德海岸遙見德國歇撥爾提督之戰鬪艦隊。立命準備戰鬪。恐德艦逃匿。以全速力向南方急航。斷其退路。從距離七千碼之遠。開礮轟擊。且戰且前。德用水雷艇抵禦。且由宣爾提督所率之德國主力艦隊。前來助戰。英軍幾陷危境。未幾英國喬利谷提督所率之大艦隊。得報來援。奮戰數小時。德艦始向漢黎可蘭德島逃逸。英水雷艇追之。與德軍殿後之水雷艇接近激戰。至望見漢黎可蘭德島。英艦〰始回。是役也。英軍損失巡洋戰艦三艘。巡洋艦二艘。驅逐艦八艘。德軍損失戰鬪艦二艘。巡洋戰艦二艘。巡洋艦四艘。驅逐艦九艘。潛水艇一艘。徐伯林飛艇一艘。兩相比較。以德國損失為多。七月二十四日。土耳其巡洋艦米締利號。在黑海與俄艦交戰。二十七日。德潛艇數艘。在蘇格蘭海面襲擊英國巡邏船。八月七日。與艦隊襲擊意國穆魯翻泰港後。折回本國。為意艦中途邀擊。十九日。德國大洋艦隊出動於近海。與英國大艦隊相遇。德艦立卽逃避。英巡洋艦二艘。為德潛艇擊沈。英潛艇亦擊沈德戰鬪艦一艘。十月二十〰六日。德驅逐艦十艘。在英法海峽攻擊英國輸送隊。英

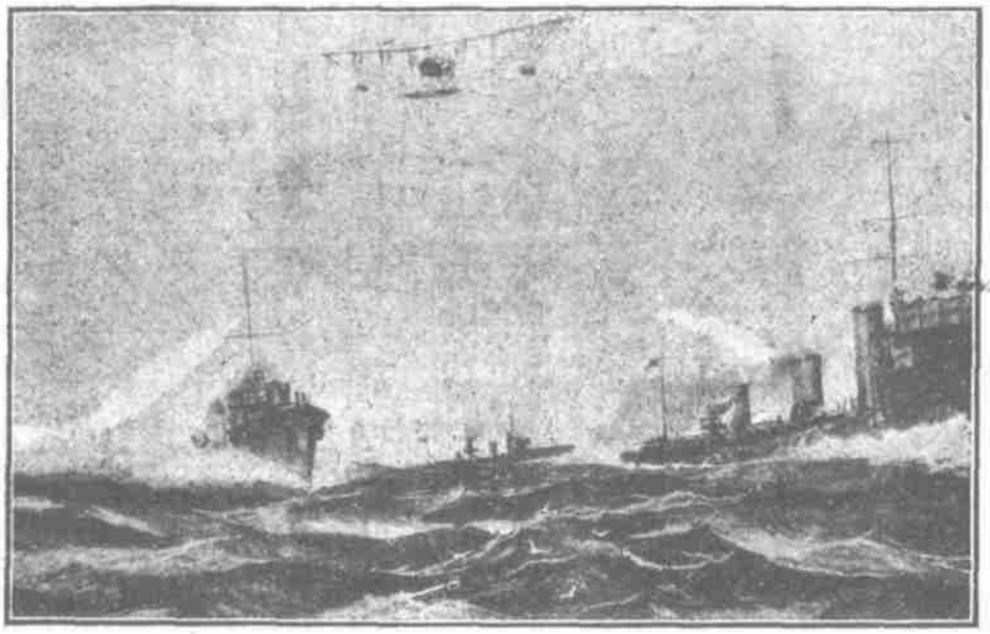


鄰近比國海岸之英國滅魚雷艇

輸送船一艘。驅逐艦一艘。被擊沈沒。德亦失去二艦。統〰

計數月來之海戰。惟五月三十一日較爲猛烈。餘則或無結果。或則僅有數刻之交綏。及數艦之損失而已。此外用潛水艇或魚雷暗襲。而未入於交戰狀態者。則二月下旬法艦一艘在地中海被魚雷擊沈。三月中旬法艦一艘在亞得里亞爲德艇擊沈。四月下旬德艇在北海擊沈英艇一艘。六月五日。英國吉青納元帥乘坐巡洋艦亨不宣亞號前往俄國。在哇克尼羣島西面觸水雷沈沒。吉氏及其僚屬死焉。八月上旬。意艇在亞得里亞海擊沈奧艇一艘。十月九日。德艇擊沈載有法塞兵士二千名之法汽船一艘。其他商船〰

英國沿海巡緝隊偵查海面



德以潛艇攻英。除擊動敏捷外。無抵禦之法。故英巡緝隊一見海面有可疑之物。卽汲汲偵查。以備先發制人。後乃審爲一破舟。

之被擊者。固不勝枚舉也。

飛艇飛機之活動。各方面時有所聞。三月五日。德徐伯林飛艇襲擊英國東海岸。十九日。德國水上飛機至英國多維耳、浪姆斯蓋德馬蓋德、威斯得蓋得等處拋擲炸彈。二十六日英水上飛機三架。襲擊在北部修列斯等地之德國飛艇格納庫。爲德礮擊墜。五月十八日。德艇數艘。襲擊法國鄧扣克及英國東海岸死傷數十人。七月杪德艇在英國林哥倫西亞、拿復克及英倫市街拋擲炸彈。九月上旬德艇多艘襲擊倫敦。爲英礮擊墜其一。下旬又在英國東海岸爲英礮擊墜二艘。同時德

艇兩度襲擊羅馬尼亞京城。炸斃七十餘人。十月一日。德艇若干艘襲擊英國東海岸。一艘被英礮擊中炸裂。飛行家十四人死焉。其陸戰中之以航空隊示威或助戰者。則尤難僕數也。

葡萄牙當前年歐戰開始之時。曾扣留德奧汽船三十六艘於得華斯河。二月下旬。葡國海軍分艦司令官將是項船隻。盡行捕獲。改懸葡國國旗。德國提出抗議。要求葡國將德船釋放。葡政府不允。三月九日。德國遂向葡萄牙正式宣戰。十五日。奧政府亦命其駐葡公使回國。惟葡與德奧國境不相毗連。陸軍決難接近。德海軍既被封鎖。斷無餘力侵葡。且葡國戰時兵士總額僅十四萬名。亦不能爲協商國前敵之援。故雖加入戰爭。於戰事影響甚微。所可爲力者。惟扼守直布羅陀峽。足爲協商方面之助而已。



廣告與商業道德之關係

節譯世界雜誌寰球廣告社聯合會會長美國赫斯敦 Herbert S. Houston 原著
程景灝

紐約州屏罕敦城之某報館。近接康薩斯城煤油公司所寄大宗廣告囑爲刊登於報紙。該廣告業已散見於其他各報。初無可異。惟屏罕敦之某報館主政。以未稔該公司之內容。頗欲刺探其一二切實消息。而後定其迎拒。於是馳書薩特納君 Mr. Merle Sidener 請以所知見告。薩君爲印第安奈波黎州寰球廣告社聯合會探訪部部長。該報以此函詢。允非問道於盲者比。未幾薩君覆書至。於該公司資本幾何。財力奚若。均無一言道及。惟稱產油之井。尚未發見。而股票之有無價值。廣告之應否刊登。更不稍參以己見。然而此迅疾之答覆。簡顯之事實。已足使該報自行裁決。毅然拒廣告而弗載。廣告家崇篤實而黜虛浮。先公益而後私利。其舉動至沉靜。而功效又至深遠。是誠美利堅商場中一種勢力雄偉趣味醲郁之運動。上述某報館事。卽例證之最著者也。此外則印第安奈波黎州國民總部。復設有專任調查奸商之機關。自此機關成。而改良廣告運動益以進行。其所有報告。皆由各處廣告社隨時函告。然後一一詳加調查。使其事果確鑿無疑。則載諸簿籍。以備查考。是以奸僞畢露。無所逃隱。刻已發見奸商甚衆。移名易姓。以售其欺。自有此簿籍後。若輩已計窮智敗。一舉一動。皆洞悉無遺。奸風或可稍息矣。廣告業家意猶有所未愜。擬設法令合衆國各州咸定取締廣告之法



律。務使全國廣告。出於純篤之一途而後已。刻已施行此項法律者。業有三十一州之多。並以廣告聯合會之助。凡關於斯事之律令條件。莫不載諸典冊。廣告社之老謀深算。誠足多也。

美中央政府對於廣告社之運動事業。極爲注意。已決意爲之贊助。如合衆國商務協會郵務部以及國中其餘關於商務各機關。莫不與之協謀。廣告聯合會開第十一屆常會於芝加哥。郵務局辨護士蘇色倫君有言曰。余對於郵務局贊助貴會禁滅欺詐廣告之舉。異常歡迎。夫奸商之得以售其姦者。純賴其廣告之力。以欺世誤人。今若先設法撲滅其廣告。則其毒計自絕。不觀夫郵務局之報告乎。凡種種詭謀陰計。藉郵局爲之遞寄者。以廣告爲最多。而其所費亦最甚云云。是則國家郵票。實足爲若輩之護符也。設有數商店於此。以其欺世盜名之廣告。爲日報雜誌所拒絕。則惟有出於藉郵局遞傳之一法。郵票一加。郵局卽爲之發送。得以通行無阻。莫敢誰何。各廣告社知其然也。故於四年前波斯敦開大會時。議決向政府請願。凡奸詐欺僞之商家。所有一切郵件。概不爲之遞寄。一如報紙拒絕登載廣告之辦法。自經此舉後。爲時僅四載。藉郵局以售其奸而爲政府所發覺者。聞已有一萬五千件之多云。

當芝加哥開會時。商人之先期簽名與會者。達四千一百餘人。臨時加入者亦一千餘人。此外尚有婦女若干人。實爲美利堅商人空前之大會。會期共四日。全國各日報之發行人經理人到會者亦數百人。另設日報部討論一切議決簡章四則。(一)所有一切新聞。務求確實。凡浮泛影響之談。概不登載。(二)各報已揭出之廣告價目。不得復有增減。須維持不失。(三)凡欺世誤人之廣告。概不代爲刊登。(四)反對登載任意毀蔑他人之消息。並一致議決。以報紙部作爲廣告社運動之一部分。而爲其贊助一切焉。

當芝加哥會議時。威斯康新大學校長赫斯君、愛德倫達牧師愷德雷君合衆國商務部總長范希君及婦女同盟會會長希斯夫人等。皆蒞會演說。此外尚有名人若干人。亦有所陳述。以上諸君與廣告業皆無絲毫關係者也。然其所訓述。與廣告及其它商業諸問題。皆有密切之關係。是會亦賴此數百家報紙之紀載。諸名人之演說爲之中堅而佐其進行焉。

各界自與此會後。莫不愰然自悟。翕然宗之。故除數百家報業外。凡與會者無不同聲附和。樂爲之助。並設法組織各新社。以推廣斯舉。俾其普及。會中經濟預算每年約有五萬金元之入款。供該會各方面之進行。綽有餘裕矣。

該會之運動垂十載。於此十年之中。不知幾經艱難。始有今日。初由各處廣告社開始運動。厥後通都大邑及內部城邑。亦有各社聯合之團體繼起。俄而此間及坎拿大各鎮。亦相繼蹶興。各社會員。皆由關於廣告性質之商人組合而成。如小販、國立製造局工人、報紙發行人、印刷人、雕刻人、石印人、代撰廣告人、戶外招貼人。凡關於收買廣告及出售廣告者皆隸焉。迨其運動日益發展。知此項組織不甚完備。不足行遠。各項廣告業必另設分部。則事業有專攻。而效用始顯。故於前二年間。各廣告部日漸分離改組。迄今已有十四部之多。如公衆廣告家。商販廣告家。直接廣告人。日報。雜誌。廣告經理者。農業報。住戶姓名簿發行者。商務報。格雷非美術協會。各項製造家。戶外招貼協會。廣告招貼聯合會。教會報紙會等十四部是也。每部須訂一貿易之正規。爲其進行之鵠的。規則已定。又須交國民協會審查覆閱。國民協會由各部選出社員三人組合而成。審查既定。始許其加入廣告社之運動事業。然各部雖定貿易規則。仍以爲未盡善美。國民協會復在芝加哥議決另設一商規施行部。由以上之十四部各選出社員一人組織之。以監視各部所訂規則。是否履行。並爲之指示一

切焉。

雖然廣告運動僅為此絕大組織之一體。而篤實之廣告誠實之貿易亦不過其現象之一斑而已。今則復注意於教育事業各部莫不規定課程。從事於此。另由各部會長組織國民教育部。以督理其事。推柏雷德君為會長。此外贊助之者多各校聞人。皆深望廣告之循一正規。改良其文字。革新其形式。各大學及專門學校。亦增設一部。寓廣告及商學於高深科學中。而研究討論之。當芝加哥會議時召集各專門學校廣告學掌教會議。以討論一切。頗收良好之結果。是即該部活動之明效也。調查部復於歐戰發生後。小本營業各界所受之影響。詳加調查。筆之於冊。纖屑無遺。此外尚有訓練及課程部。哈佛大學掌教哲林頓君長之。發行部每年印行重要書籍二三種。已經芝加哥議會宣布者。如霍金氏 W. R. Hotchkin 之商鋪經驗談。The Manual of Successful Storekeeping 哲林頓君之廣告年鑑。Advertising Year Book 各廣告社更發刊一種雜誌。名曰廣告聯合報。內容頗為完善。自出版以來。深為世人所嘉許。刻正設法擴充。將來或為世界消數最廣之廣告雜誌。未可知也。

教育之關係重大。夫人而知之。而訓導小販。授以應用智識。俾成為有用商人。則所關尤巨。近者中部各城及較小村鎮。正着手進行教練之法。往往有僻鄉小邑。苟經廣告社之啓迪指導。無不可以商業頓盛。納烏旭城之成績。即其明證也。初納烏旭州未有廣告社前。商業不甚發達。迨經該社之勸導教誨。商人於刊登廣告之法。貿易經營之道。裝潢窗戶之策。管理賬項之方。指揮店事之計。莫不曉然備知。行之未及二年。該城商務驟盛。商場面積自十五哩展至二十哩。而商人亦年獲贏餘。他如倭烏滑州之漢普頓及尼維達二城。亦行此法。皆蒸蒸有日上之勢。農業雜誌發行人梅里德君者。廣告聯會執行部之會員也。與其助理員李德奎及麥克

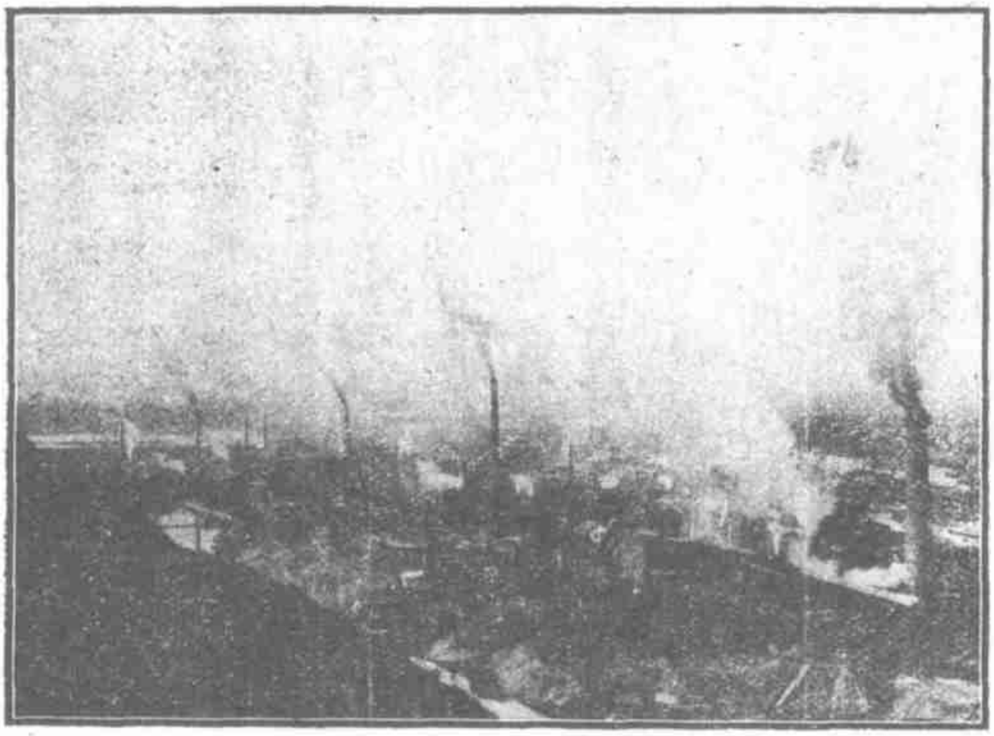
凡二君。就倭烏滑州內之小邑僻鎮中。召集小販三四百人。勸其赴芝加哥會議。合衆國商務協會會員海雷君。所訂訓導小販改良會計及公平貿易等計劃。各社亦正設法助其施行。且各社皆爲萬國聯合機關之一體。凡世之良法善政。一有所得。則有廣告社之處。皆可藉其力以播諸各界商人。其造福於社會。豈淺鮮哉。

廣告社最後之目的。在使全國買主用戶。知廣告之供獻於社會者。爲用至廣。不復蓄絲毫疑慮之心。夫消售貨物之道。亦夥頤矣。而求其代價廉而成功巨。入人深而收效速者。厥惟廣告。然國人則容有以爲未當者。且以爲生計之艱難。貨物之昂貴。實爲廣告所致。而各廣告社。則確知其不然。深信廣告實有大益於世。於是另設一部。專任指導用戶之責。告以廣告之影響於經濟者爲何如。廣告之供獻於社會者又何如。以冀家喻戶曉。無復疑慮。一千九百十六年六月。各廣告社將於斐納達爾州之費雪佛尼大學開大會。費雪佛尼大學者。樊克林之所創。而樊又爲美利堅廣告家之第一人。預料是會必有斐然之成績布告於世界也。

中國礦業參觀記（漢陽）

梁宗鼎

竊以天不愛道。地不愛寶。是以美國有鋼鐵煤油諸大王之稱。其富甲於王侯。且爲國家財政之所仰焉。由是以觀。則世間獲利之厚。孰有駕於礦業者乎。我國礦產富饒。世人豔羨久矣。大利所在。而國人懵然。坐棄厚利於地。至足惜也。縱有二三傑出之士。苦心孤詣。出而經營之。如漢冶萍、開灤、嶧縣、東溪湖、漠河、華昌、個舊、協興、富賀、延長等處。其能獲鉅利。企發達者。亦不多見。更遑論礦業之細小。遠不及此者乎。暇時當逐一披露。藉與海內大雅相研究焉。



漢陽鐵廠總圖

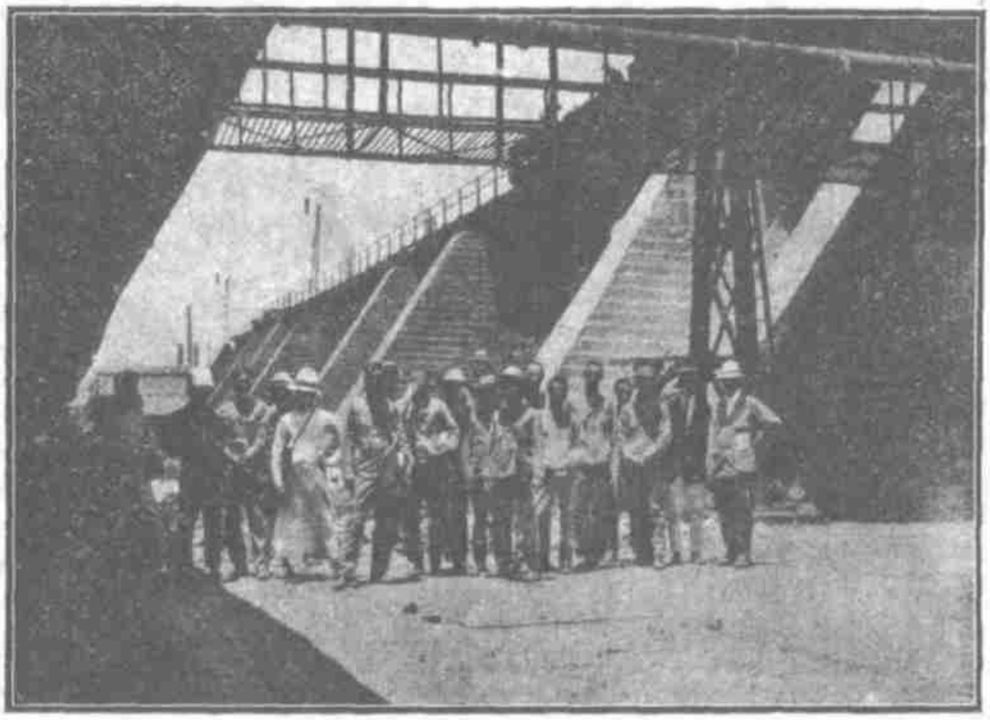
本篇所論之漢陽鐵廠。係予數年前所實習者。記載或與現狀稍有不同。自未可定。茲僅就原稿抉要刪繁。共成『沿革』『化煉』『資本』『改良』四篇。俾其簡明了當。以期合於一般之參考。爲歸讀者諒之。

沿革

當前清光緒初葉。張文襄出督兩廣。親王某創議修築蘆漢鐵路。張曰。欲修鐵路。必先造軌。造軌。必先設鐵廠。否則事倍功半。多未見其可也。王然其說。並囑其電駐英公使薛福成。定購機爐。從事興辦。英

人士咸以未見原質不能承造見却。公使不得已。展轉請求。始有梯賽突機器廠首肯。當機爐運到時。而張已調往兩湖。繼任總督李瀚章。不以此舉爲然。遂將各機件運之湖北。唯張雖知設廠爲當務之急。但煤鐵各質。究在何處。並無所知。正計無所出時。有人慫盛宣懷氏。將以廉價取得之大冶鐵山。舉贈張公。藉以連絡。公聞之喜不自勝。遂決計在龜山之麓建廠。但化鐵必用焦煤。而馬鞍山之煤灰分過多。黏性太弱。不合製煉。至此不得不更向法國備價採購。然終未得良好之結果也。溯自設廠以來。糜國帑至五百六十餘萬。華洋人員。聘請一二百。歷時六七載。而鋼鐵之出品毫無。戶部詰責備。至於是有招商承辦之議。盛承認招股二百萬兩。以半數聘礦師在江西萍鄉覓得煤礦。專事煉焦。餘款作改良原廠之用。無何此款復告罄。負債且兩倍於此。廠員目擊此狀。咸驚惶失措。遂公決派李維格將廠中原料及煉得之各質。偕同洋員彭脫氏前往英倫。請求考驗。咸謂煤鐵兩原質均係佳品。但煉成之鋼。則含燐過多。性質太脆。非用鹼性爐。不足屏除。然亦有所含不多而爲無上之品者。其故安在。殊難索思。繼再四推求。始悉張當定爐時。未

漢陽鐵廠內部之圖



自右起第一亞當士博士第二該廠製煉主任吳健君第三即記者之影

預將各原質化驗。梯廠因薛使之托。卽造成酸性大爐數具。鹻性小爐一具以敷衍之。彼純良之品。乃小爐中所化耳。噫。毫釐千里。其相去竟一至於此也。李回華後。謂非另購機爐。不足以挽救圖興。盛諾之。唯憂無款。乃與日本訂預支礦石價金三百萬元之約。旋復將漢冶萍各廠合併。添招新股。改歸商辦。於是乎規模始定也。

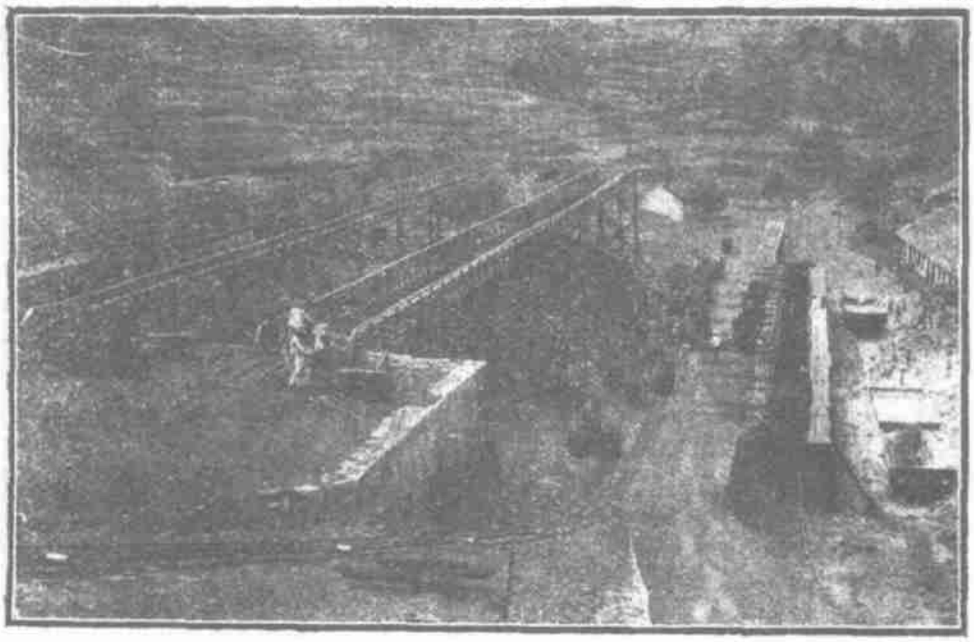
化煉

余既述其沿革於前。似不可不將其化煉各節。論之於此。庶讀者得知其內容之何若也。該廠計有熔鐵爐三座。舊式兩座。較小。新式一座。高約十丈。爲廠中之主腦。人咸以大化爐稱之。當各原料運到時。初咸堆積於磚槽中。用時先裝礦石於鐵車。磅之。俟其定後。配以相當之焦煤及石灰石。以升降機提出爐頂。傾入爐之四週。待積至四十二車時。覆外蓋。揭內蓋。各物質於是乎落焉。此際將熱至高八百度之空氣。由風管壓入化爐之下。石灰石因之而分解。溫度達一千四百餘度。礦石亦逐漸熔化下降。而生粗鐵。約每歷八小時。開放一次。鐵質當卽流入預製之砂模地槽。二人覆之以砂。冷後起出。卽通常所稱之銑鐵是也。同時爐中之其他各質。變成比重較輕之矽酸化合物Slag由爐之別一口放出。其餘內部發生之一切氣



漢陽鐵廠內部之圖（其二）

體另由爐頂一管流入他室。以供燃燒之用。若尙欲製鋼。則更運之至馬丁爐旁。(調和器等之說明從略)該處共有此爐六具。內威以錳質及白雲磚砌成者。當銑鐵與鐵礦石石灰石矽素錳質等配合後。旋以電機將該物之儲槽運入爐心。熱以空氣及強熱之氣體。歷一定之時間後。渣輕浮於上。鋼重沈於下。純質乃由爐之下部流入桶中。由桶流至柱模。柱模直立於火車之上。冷後由壓力機將鋼柱從模中退出。復熱之。由繞機運往壓榨之處。或造鋼板。或製鋼軌。威因需要之不同而異其趣。此外如切斷、磨光、鑽孔、掣直等機。應有盡有。聞該廠現每日可出銑鐵五六百噸。馬丁鋼三百六十餘噸。雖不云多。但在我國亦當首屈一指矣。



大冶鐵礦搬運之圖

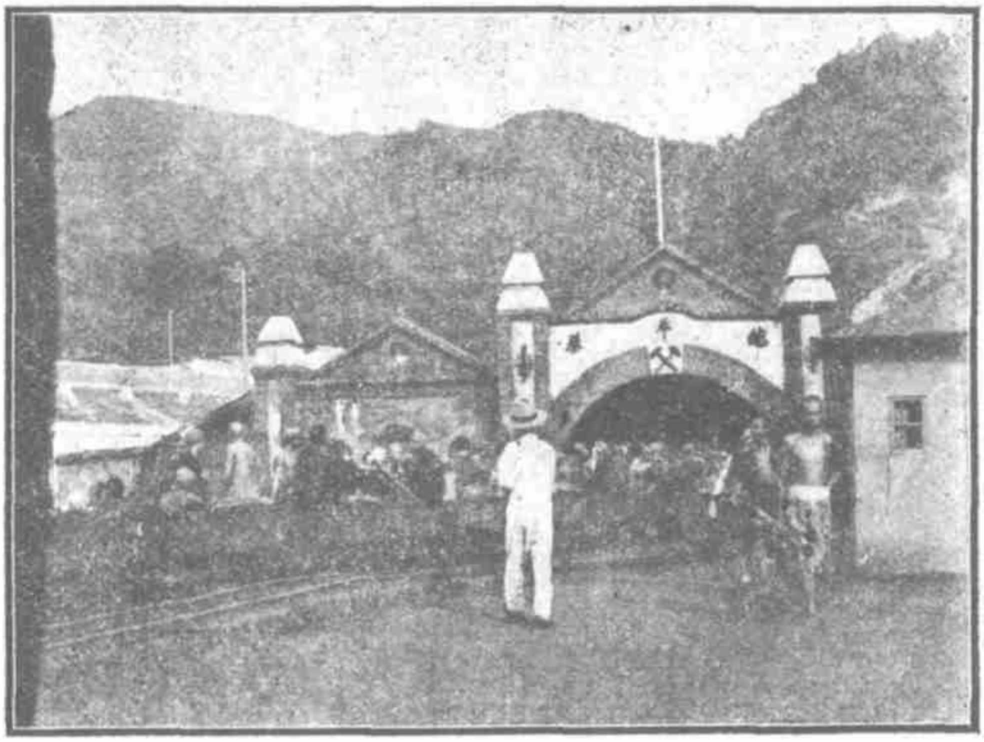
資本

漢陽鐵廠自開辦以來。由官而官商。而改歸完全商辦。前後將三十年矣。竭蹶復竭蹶。失敗復失敗。官股商股。以及向各國所募之債。金萬緒千頭。雖個中人尙不易稽察。遑論余以門外漢之資格。欲有陳述。不其難哉。矧該廠所借之款。多供給漢冶萍三處之用。茲僅就一廠而論。其所佔之股本。爲數幾何。則更事之難者。予今勉爲敷陳。海內大雅。尙祈進而敎之。此廠自建設以迄商辦。其間由張之洞經手者。共耗官帑五百數十萬兩。其由前清農工商部挪出者。亦有一百十六萬兩之多。兩者合計。其數總在六百萬兩以上。股

票均存部中。此所謂國有之財產者也。商股約有九百萬兩。盛氏一人佔其百分之四十有五。伊恐被收沒。已早抵押在日本銀行。可云狡矣。此外欠上海漢口各錢莊。及道勝義品正金興業各銀行。與夫預收前清郵傳部及浙粵川湘定購鐵軌價銀。日本購買礦石生鐵定銀。計亦達一千七百六十三萬八千六百餘兩。宣統三年四月。該公司更與日本製鐵所及正金銀行締結預借生鐵礦石價銀合同。日金一千二百萬元。分四十年還清。聞係改良三廠之用。非僅漢陽而已。此其資本之大概情形也。

改良

凡欲創專門事業者。必先於該科研究有素。早具成竹在胸。待各事籌算已熟。然後一舉而成。非是者。吾未有見其不失敗也。張文襄之開辦漢陽廠也。於地址。於交通。於資本。於人才。咸未之深計。冒然將事。以致有濫用員役。錯造機爐。耗折鉅資等弊。他若冶萍煤鐵之搬運。其損失。迄今無補救之方。（聞張因便於監督起見。初擬建於廣州。旋改武昌。嗣因人再三陳述。始於漢陽購地建築。並云有銀二百萬兩。定敷應用說。）雖然。苟無張之率意爲之。恐時至今日。我國仍無鐵廠。甚矣。功罪之難言也。今者。欲改良該廠。竊意非添建化爐。擴充營業。不足以應時勢之要求。而輕成本。而此番所建者。更不



萍鄉煤礦入口之圖

可不謀諸大冶。庶得避去搬運之損失。所砌之爐。尤貴取法乎近世最新之電氣冶式。俾出品優美。銷路旺通。更應於該廠之傍。附設一二機器工廠。以銷鋼鐵。除本國之一切建築材料。自當要求政府。通飭一體儘先購用外。卽海外各國。亦宜設法與之多締合同。不僅鞏固基業。而國徽藉可發揚焉。至大冶之鐵路電廠。亦應亟行改良。緣其尙有諸多之缺點也。以現狀而論。凡中國之習礦學生。多以給事此廠。爲其最大目的。要知位置有限。而來者無窮。故不得不深盼該廠。從嚴甄別。庶留廠者咸爲俊傑。後來者均係人才。萬難徒恃情面。濫用浮收。致貽伊戚也。他若與日本所訂之借款合同。多方受其挾制。並須聘請日人。爲高等顧問。（每人年薪二萬元）豈獨權利損失。卽國際交涉上。將來亦難免不受其影響。此後應設法將所欠之款。從速償清。免生牽掣。若此均爲犖犖大者。有該廠之責者。豈可忽乎哉。豈可忽乎哉。



美政府之職業介紹所

譯世界事業報 胡學愚

美國向多失業之民。近年以來。聯邦政府。特設工務局。爲失業工人。介紹職業。行之數年。工人之由工務局介紹而得職業者。已達七萬五千人之多。於是向所認爲困難之職業問題。隨以解決。其成效可謂著矣。先是當一九〇七年。美國國會通過分配僑民之法律。倡一報告處。附隸於僑民事務所。報告處專事調查美國境內以及境外各屬地之氣候經濟物產等事。以報告於遷美之僑民。俾得各就相宜之地而分配焉。此法既行之有效。更加推廣。乃有職業介紹所之組織。一九一三年時。首倡工務局。以報告處隸於工務局之下。工務局之事務。在謀發展工人之幸福。改良工人之地位。增進失業者覓得職業之機會。而其最要之職務。則在設立介紹職業之機關。以冀減少國內之游民。此法頒布後。初惟行於紐約區內。至一九一四年。成效大著。最後乃有今日之盛。

一九一四年五月。工務局接阿喀拉痕馬州（在美國西部）工務特派員來電。謂此間割麥需工人一萬二千至一萬五千人。工資每日約自二圓至二圓五角云云。工務局接電後。即在報紙刊布廣告。徵集赴該地割麥工人。復在各地郵政局張帖揭示。招集傭工。繼而米鎖利干撒南達哥泰諸州。均來電徵求工人。工務局亦如法招致。於是應徵傭工。源源而來。迨所招之額已足。乃通告大衆。聲明需要已足。不再添招云云。此法行後。工人之自東部遷至西部。因而得良好之職業者。凡七萬五千人。皆獲豐衣足食。是年美國西部諸州。當割麥時。不復如往年之因缺乏傭工而成荒棄。東部無業之民。亦驟爲之減少。此皆工務局之良效也。後數月。莫撒加撒州之賽連地方。遽遭大火。焚燬工廠二十家。工人

住宅三千餘所。該地慈善救濟會。憫工人之流離無依。乃謀諸工務局。求爲無家可歸之工人謀一安插之地。時東部諸州適新建造船機織等廠三百十三所。需工人正多。工務局接報名處之報告。乃令賽連工人遷往東部。此等工人往東部得良好職業者計男女一千五百人。遷往時火車中幷可得免票。其嘉惠工人。可謂至矣。然工務局之事業。猶不止此。一九一五年正月。首倡全國職業介紹所。於各地徧設分所支所。凡無論男女老幼有無技藝。皆可向所內尋求職業。其工商界中各機關之需人者。亦可至該所尋覓相當之人材。計自一九一五年正月起之七個月中。向職業介紹所尋覓職業者。凡二十四萬一千七百十一人。其向職業介紹所尋覓任事之人才者。凡二萬四千八百二十二人。其確由職業介紹所介紹。因得良好之職業者。凡七萬四千一百十二人。而一九一四與一九一五兩年間。遷往西部割麥之工人。尚不計在內焉。

聯邦職業事務所之組織。劃全國爲十八區。每區約占兩三州之領域。中央機關則設於大城中。其所隷之都邑鄉村。則徧設支所或分所焉。每區之中央機關。皆駐有政府特派之辦事員數人。董理介紹職業之事云。

美國全國有傭工四千萬人。其中有八百萬爲女工。雇工事務所之設。便利於女工者爲尤多。聞當局擬於每雇工區設女監督一人。俾與婦女黨及他種婦女團體。互相交際。以共謀女工之幸福云。

工務局辦事。常與他種衙署相連帶。而其有賴於郵局者爲尤多。計美國全國有郵政局六萬所。皆爲工務局助理介紹職業之事務。凡欲謀職業者。或欲覓一任事之人。皆可赴就近之郵政局。以詳情告郵政局長。郵政局長擇其能爲介紹者。則立時介紹之。其不能爲介紹者。則與以請求單一紙。令其照式塡寫。塡寫畢郵寄就近之介紹局所。幷可免其郵費。就近之介紹局所擇其能爲介紹者。則立時介紹之。其不能爲介紹者。則將其

請求單郵寄華盛頓介紹總局。介紹總局彙集各地之請求單。令覓職業者與覓人者各相配合。爲之介紹。其無從配合者。則仍發給分局。揭示大衆云。又工務局與農務局亦相助爲理。蓋農務局在各地鄉村間皆有辦事員特派員通信員之設。此等人員。多以就地農民充之。故與鄉民甚相接近。於鄉野情形。知之最稔。工務局與聯合辦事。於介紹職業。便利良多也。將來工務局事業發達。則與內務局商務局聯合。尤爲必要。以此兩者。皆直接有關係於職業問題之機關也。

職業介紹所有免除郵費之特權。故工人之失業者。但塡寫請求單一紙。卽可上達於工務局。雖二分之郵票。亦不必破費。其利便可謂已極。又如報紙爲用亦大。凡國內報紙。隨時載有招致工人之廣告。雖用外國文印刷之報紙。亦徧登告白。故其獲效甚速。例如某次紐約德文報刊有職業介紹所招致農工之廣告。於是德國僑民之因是項廣告而獲職業者。有男女六百三十人。此六百三十人之月薪。合計凡一百四十六萬三千四百九十元云。又舊金山某大工廠廠長。向該地之職業介紹所。覓一富有機械及電機智識之化學家。幷謂其人須有豐富之學識。兼具辦事之材幹。而曾在專門學校畢業者。其薪水初進時。爲每年三千元云。後此八日。職業介紹所。竟爲覓得相當之人。如願以償。

尤有一事足資談助。紐約有一跛者。向職業介紹所要求。俾得在牛乳廠充役。後有一牛乳廠主。正需一助理之人。介紹所乃爲介紹跛者。廠主怒其殘疾。拒而不納。介紹所中人謂姑試之。且謂廠主。原訂月薪二十五元。今令跛者汲乳。每牛一頭。每月給工資一元。惟跛者之力。是視。廠主始勉允之。其後跛者每月竟獲工資至三十元之多。於是乃大出廠主之意外。此等事實。殆不勝枚舉。職工介紹所之成績。於此可見一般。夫吾美失業之民。在平時每月平均當有二百十七萬七千人。若當金融緊迫商業危亟之時。則達百萬。嗷嗷哀鴻。慘不忍

睹。職業介紹所之設。所以救民於水火倒懸者。洵不爲少矣。

雇工事務所。自倡辦以來。歷時一年又半。其成績不可謂不著。介紹職工。今已達七萬餘人之多。所謂困難複雜之職業問題。已完全解決。良法美意。未有如此者矣。美國政府。今猶更謀擴充。衆議院議員諾蘭君。已提出建設國立職業介紹所之議案。付勞動審查該案中規定職業介紹所之委員。須由大總統任命云。

介紹職業問題。欲更求進行。必與鐵道聯合。凡工人之由職業介紹所介紹而赴遠地覓事者。皆得減其車費。報告處辦事員保得來君嘗曰。人當失業已久。必至經濟枯窘。多有欲赴遠地謀事。因乏旅資而不克如願者。蓋失業之民。失其生活之能力。固全恃國家社會以爲之援手也。勞動部總長威爾遜。亦力主擴充介紹職業之事業。其所定之計畫。在整理新設之工廠。調節其工人之多寡。務使市井無游蕩之民。工廠無才難之嘆。而後止云。

論中國之礦業行政

英國礦業協會會員科靈斯原著　章錫琛

中國有主權之地域約四百二十五萬英方里。較美國殆多三分之一。邇來此地球上向未開發之廣土。礦業上已漸有發展之勢。中國人士。亦知假手外人開發此等礦山。以增加其國富。爲不可或緩之圖。前茲反對外人開礦之舉動。今已罕有聞見。內外官吏。迫於技術上財政上之要求。亦甚望獲助於外人。是誠中國礦業進步之佳象也。世界外強。對於中國。固嘗貢其積年之經驗。與夫財產上之援助。期中國國力得自此臻於充實。足與外部之壓迫相抵抗。其意亦可謂甚盛。特是中國政府。苟不改良現行礦業上之行政。則一切良謨。勢必無由設施。此吾人所敢貢其芻蕘。以冀中國政府之採擇也。

中國人之從事礦業。始於一千八百七十七年（光緒三年）直隸之開採煤礦。此礦係華商自行集股。由唐某主持其事。至一千八百九十二年（光緒十八年）直隸總督李鴻章。始有礦務章程之擬纂。一千八百九十八年（光緒二十四年）路礦總局。奏定路礦公共章程二十二條。惟庚子亂後。各省置礦務局。皆自爲章程。不相統一。至一千九百零二年三月。（光緒二十八年二月）外務部復奏定籌辦礦務章程十九條。是歲中英改訂通商條約第九條。及次年在上海調印之中美條約。均有中國應速卽修正礦務章程之規定。故劉坤一張之洞等。因此奏請采取各國礦章。詳加參酌。妥議章程。政府當飭令會同妥議。一千九百零四年三月。（光緒三十年二月）商部先擬定礦務暫行章程三十八條。奏請頒布。一千九百零七年。（光緒三十三年）農工商部始奏請將礦務正章七十四款附章七十三條頒布施行。卽張之洞所議定者也。自此章頒布之後。從前

舊章。悉皆廢止。而礦業行政問題。至是始就解決。然其缺點甚多。故各國設立大公司開礦之事、殆不多見。一千九百十四年。(民國二年)中政府又改正礦業條例。惟實際上仍多不便也。

中國內地。條約上禁止外人雜居。近來外國旅行家及探險家。行動上恆受妨礙。至於華人爲外人探察各方面之事情。亦恆爲地方官所謝絕。致外人皆因而裹足。故中國苟欲招致外國資本以期礦山之開發。必當改正礦業條例。將廣大之地域。自由開放。以獎勵本國人及外國公司。而不宜加以無關緊要之限制也。

開礦之權利。依中國習慣。並不限制地域。然政府制定礦業條例。常據與英美所採用者全然反對之主義。故其礦業條例。決不能誘致外國資本家。俾投資於礦山。此外人之呈請開礦者。所以罕見也。

列國知外國公司究不能與中國公司相競爭。故於中國政府所定礦業條例。雖不反對而亦不之援助。至外國之礦業資本家、則在中國法律之下。絕無投資之想。蓋投資於中國之礦業。而從中國之法律。不若投資於中國以外之爲愈也。

照日本在滿洲之行動。凡外國公司投資於中國礦山者。中國之法律與治外法權。兩者同時適用。如此則較之純粹華商之公司。立於競爭上便宜之地位。若礦業之收入。由中政府適法統轄之。則僅此礦區稅之收入。足以供中央及各省礦務行政機關之經費而有餘。使中國礦業。果行此單純之法律與善良之行政。中國國民活動之發達。可逆覩也。

在地下之礦物。當歸國家所有。抑歸有地上權者所有。卽地上權所有者應僅納土地稅。抑更須納地面租稅以外之礦區稅。此實重要之問題。頗難決定者也。(按據礦業條例第八十條、規定礦區稅爲地面以外之稅、是認地下之礦物當歸國家所有也、)

中國礦稅。至不規則。而對於礦山又不甚注意。如礦稅

歸於海關財政部及各省政府之收入。致礦務局之收入竟無所有。各省礦山又往往得免除關於礦山之諸稅。致有多處礦山雖極富裕。而不納出產稅（Production tax）者。又炸藥之輸入及其貯藏。乃礦業條例必當規定之要項。而中國條例並無此項規定。亦極大之遺漏也。

礦業公司一經繳納礦區稅獲得礦業權。則此礦山應自由放任。聽其自立。今中政府對於此尚未發達之事業。採用加以限制之行政手段。其手段不特無益而且有害。即經營礦業者探礦者及礦務監督官皆須負擔非必要之義務。非僅未能誠實履行。且使礦務監督官濫用權限。徒滋紛擾。故非必要之立法。其結果不過多起訴訟。增無益之耗費。生無謂之紛擾。使問題解決遲延而已。



紙貴之原因

譯美國科學報　胡學愚

一

數月以來。紙價騰貴。達於極度。此等現象。蓋自發明造紙以來所未曾見。各種紙料求過於供。製紙工廠皆有應接不暇之勢。考其原因果何在乎。請試述之。

據一九〇九年之統計。吾美各造紙廠通常之產出額。占生產力之百分之八十。至去年冬季。此種比例。尚與曩時不甚懸殊。據本年三月十五日報載一九一五年正月包頭紙之實在產出額。占其生產力之百分之八十二。至一九一六年正月。則產出額與生產力相埒。降至二月。此等紙類之產出額。竟占生產力之一百〇五。又據新聞紙製造廠之同行報告。一年前新聞紙出產額占生產力百分之八十二。至今年二月。則達百分之一百零一又二分之一。其他如書籍用紙等出產額之增加。亦大率相同。六月前書籍用紙之產出額。占生產力百分之八十六。本年二月。則達百分之一百零一云。上列產出額。皆超過生產力以上。此何以故。蓋本年紙料需要大增。各工廠皆於星期日加班工作。此項星期日之產額。於生產力中。未嘗計入故也。紙料需要若是其亟。各工廠產額若是其盛。若能延至一年之久。則今年產紙之量。當視往年增加一百萬噸。唯造紙原料足敷應用否。當於下端述之。

二

紙料需要之驟然增進。究何故乎。其前途如何乎。請分述之。

(一)新聞紙　方大戰爭初起。世人皆注意時事。日報之銷路大增。惟其時廣告大減。故印刷用紙之需要增加。尚未達於極點。其後廣告漸增。日報銷行益廣。印刷用紙出口尤衆。遂使新聞紙產額增進百分之十九。又

二分之一。又去年五月。適遭罷工風潮。每日產額減少數百噸。致存貨缺乏。需要益亟。據本年二月之紙業日報所載。新聞紙製造業會書記某君云。新聞紙在國內需要之額。旣有加無已。其在國外之銷路。尤甚活動。英國諸屬地及南美各國所需新聞紙。向皆仰給於瑞典挪威丹麥及英德諸國。至於去年。則皆受吾美之供給。若歐戰延長。則歐洲諸國所需新聞紙。勢不得不取給於吾美。紙業前途之勝利。固不待言也。

(二)書籍用紙　此項紙類之產出額。於八個月中。增進百分之十五。其故蓋以雜誌之增加。書肆出版之競爭。以及商人印刷目錄指南書傳播品之消耗。而出口之增加。亦爲其一因。惟以船舶之希少。關稅之繁瑣。此項增加。究屬有限耳。

(三)包頭紙　此項紙類。去年銷路甚少。今年則驟然騰貴。殆因各項營業非常發達。故其需要突然增加。又有一種克萊甫 Kraft 紙。須用一種亞硫酸鹽普爾魄(Pulp用破布木材纖維等混合而成爲製紙之原料)製造。此種原料。在美國產出絕少。値此歐戰。價目飛漲。因之此項紙料之價。乃騰貴非常云。

(四)雜類　其他各種紙類需要增加之原因。與上端所述大同小異。惟所當注意者。則厚紙板與寫字紙二者之所以騰貴。實以原料缺乏之故。蓋用以製厚紙板之廢紙。製寫字紙之破布。向皆由外國輸入。自歐戰以來。此項輸入驟然減少。查一九一三年。此兩項原料。自國外輸入者。凡八百萬元。自此以後。漸次減少。至去年入口。則僅值四百萬元。至於今日。此項入口。幾將斷絕。故於製造上不免多所困難也。

三

紙類市面之漲落。記者迭接紙業中人之報告。略如下述。前年紙業市面不佳。故存貨所備無幾。其後需要突增。工廠不及製造。價遂大漲。惟閱數星期後。風波漸平。紙價低落。此一九一四年八月事也。至是年歲杪。吾美

各種工業。一時奮興。同時顏料膠泥化學原料煤炭獸毛機械工價無不飛漲。因之造紙工廠。遂生種種之困難。去年夏間顏料奇貴紙價遂亦與之同漲。然是時紙業商人猶復多所顧慮。不敢猛進。其後市面漸趨穩固。紙類需要益增價目之漲。遂達極點。

然則自今以後市面將生何種變遷乎。有一紙業中人。寓書記者云。以吾觀之。近時工廠產出之貨物。供卽時之消耗者甚少。其大部則方存儲倉庫之中。今日紙棧房中所存之貨。必可供數月之用。紙業掮客。雖非盡屯積居奇。然大率於未收到定貨之前。已將定貨單轉售他處。以售得之盈利。重復向工廠定貨。故今日紙類需要之數。實已與消費額。不相符合矣。

雖然今日之市價。尚足以支持至久者。則有二原因在。一則國外需要額之增加。二則購辦原料之困難。是也。

四

據美國領事報告。一九一三年德國輸出紙及紙製造品。計值六千二百五十一萬八千五百元。又據紙業日報所載。奧國通常輸出。約值一千萬元。英國一千七百萬元。紙業日報云。『德奧兩國。平時輸出七千五百萬元。今已完全消滅。英法兩國平時輸出四千萬元。自開戰以來交通阻隔。出口銳減。計一九一五年。英國輸出紙及紙製造品。未及一千五百萬元。一九一三年則為一千八百萬元。法國輸出之數。減少尤甚。計去年法國輸出。僅及平時輸出額之半。其餘歐洲各中立國。平時輸出多量之紙類者。因航路不便。運費奇貴。輸出之額。遂亦大減矣。』據是則紙類及紙製造品需要之額。每年至少當增加一萬萬元也。

由今年正月之現狀觀之。吾美紙類及紙製造品之輸出額。尚無顯著之增進。查自一九一三年六月至十二月之七月內。吾美輸出額一千二百零四萬零一百二十一元。自一九一四年六月至十二月之七月內。則為一千一百四十九萬三千一百七十一元。又自一九一

五年六月至十二月之七月內。則爲一千四百五十八萬八千九百零三元。國外之需要既亟。而吾美出口。又不見其增加。此何以故。則以國內需要日增。工廠產出之品。僅足供國內之需求。國外所定大批貨物。不得不暫時遲延也。

有一紙品出口巨商。於本年四月五日。致書記者云。『歐戰一日不止。則國外貿易。將有加無已。卽使歐戰停止。而吾美紙類之輸出額。亦必超過於戰前輸出之數。出口商人。製紙業者。當無不獲倍蓰之利。抑吾所尤敢深信者。如紙價飛漲不已。則國外貿易之狀況。必至於如最近六月中之現狀而止。不然。市價能稍平靜。則輸出之額。必能超過最近六月中之數也。』

五

製紙原料缺乏之恐慌。實起於普爾魄輸入之減少。查一九一三年。平均每月自歐洲輸入之普爾魄。爲二萬一千九百十一噸。一九一四年爲三萬零六百九十四噸。一九一五年爲一萬五千七百五十三噸。惟近年以來。坎拿大輸入普爾魄。逐年增多。製紙工廠。賴以彌補。本年正月。輸入普爾魄二萬八千八百三十三噸。其中自歐洲輸入者。僅一萬二千九百八十五噸。而自坎拿大輸入者。則占一萬五千八百四十八噸云。

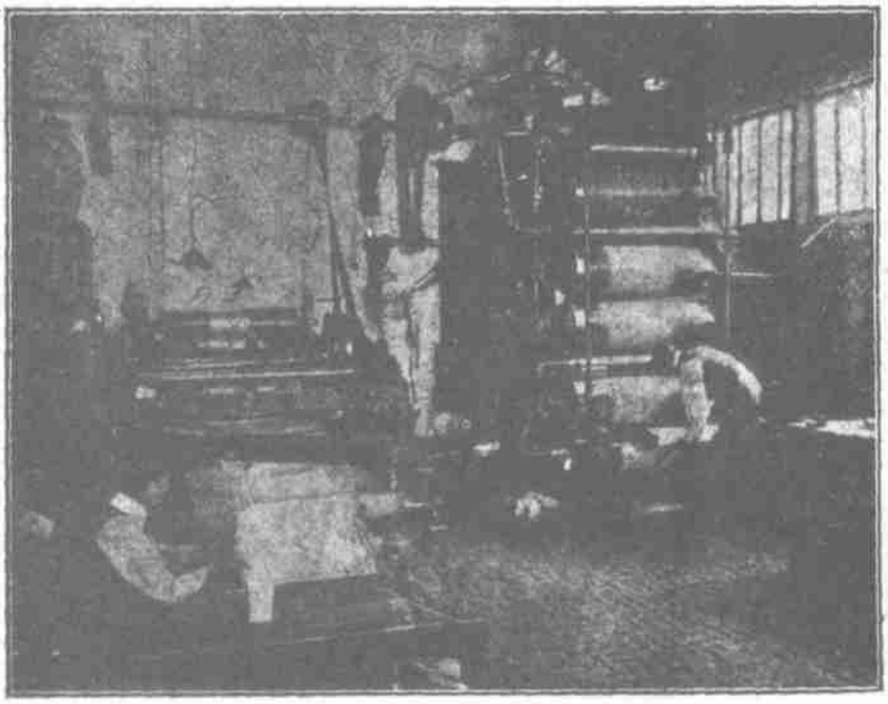
破布與廢紙之缺乏。上已言之。查一九一三年輸入破布。計十二萬三千噸。舊報紙及廢棄之書籍雜誌等三十八萬噸。至於今日。則需要愈增。而輸入愈減。其中破布尤爲缺乏。蓋製造上等紙料。以破布爲唯一之原料。而自歐戰發生。利用破布以製火藥棉花製造軍火者。高抬其價。於是造紙工廠。乃大覺困難云。

六

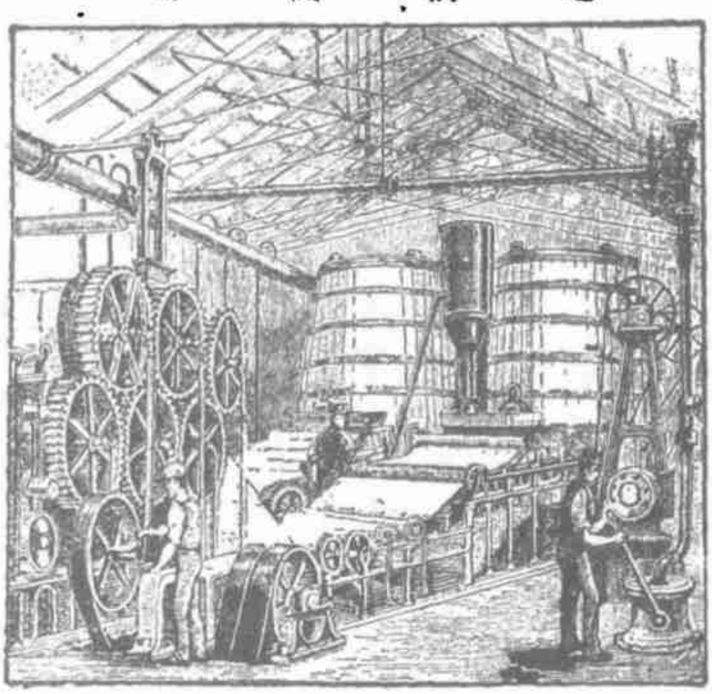
紙價之騰貴如此。原料之缺乏又如彼。將何法以圖救濟乎。則惟有力事撙節。凡破布舊書廢紙等。可以造紙之原料。皆當保存。而勿事暴殄。至於積極救濟之法。則在設法以他種物品代普爾魄之用。廢棄之木頭。可利

用之爲造紙之原料。栽植森林。尤爲亟務。他如廢麻稻草甘蔗皆可用以造紙。吾美政府。於森林事務、植物工藝應用化學皆設專司。研究有素。豈亦計不及此。總而言之。吾國境內所需物件。必皆可自贍。無俟仰給於他人。他國有事。我未至受其影響。夫而後可以稱霸於工商之場也。

造紙廠之砑光機與切紙機



造紙機器

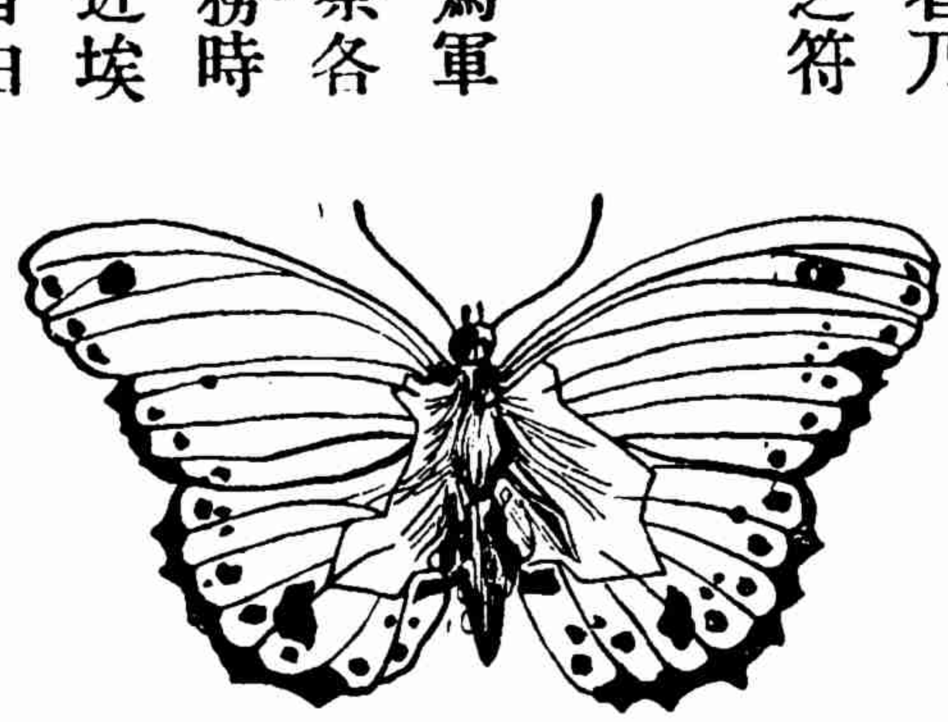


英探筆記

英國陸軍中將馬丁保慧魯原著
薩孟武

馬丁保慧魯者、英人也、常出沒德國之山陵港灣、攜畫簿以採集蝶類爲事、由德人視之、固以爲一篤信學者、千九百十四年歐戰勃發、而此人忽渺如黃鶴、其歸國之速、似應募之軍人、德人雖異之、而未嘗怪其行動也、至開戰後始知彼乃英國陸軍中將、由是德國之執政暨國民、無不驚惶失措、且思及其畫帖中所描繪者、豈僅一片風景與昆蟲已乎、經種種調查、而後知彼乃有名之軍事偵探、彼以畫家科學家爲名、出沒德國山川、其所畫之一蟲一草、皆德國要塞礮台也、於是德人無不曰殷鑒不遠、後此卽平和無事之時、對於英人之捕蝶者、釣魚者、寫生者、皆不可不預防之、

下圖蝴蝶、卽中將手帖中所記城砦祕密圖之一也、凡礮之位置、及其大小、無不具載、而黑點在兩綫間者、幷無意義、介於綫上者、乃指示礮之種類、暨大小之符號也、



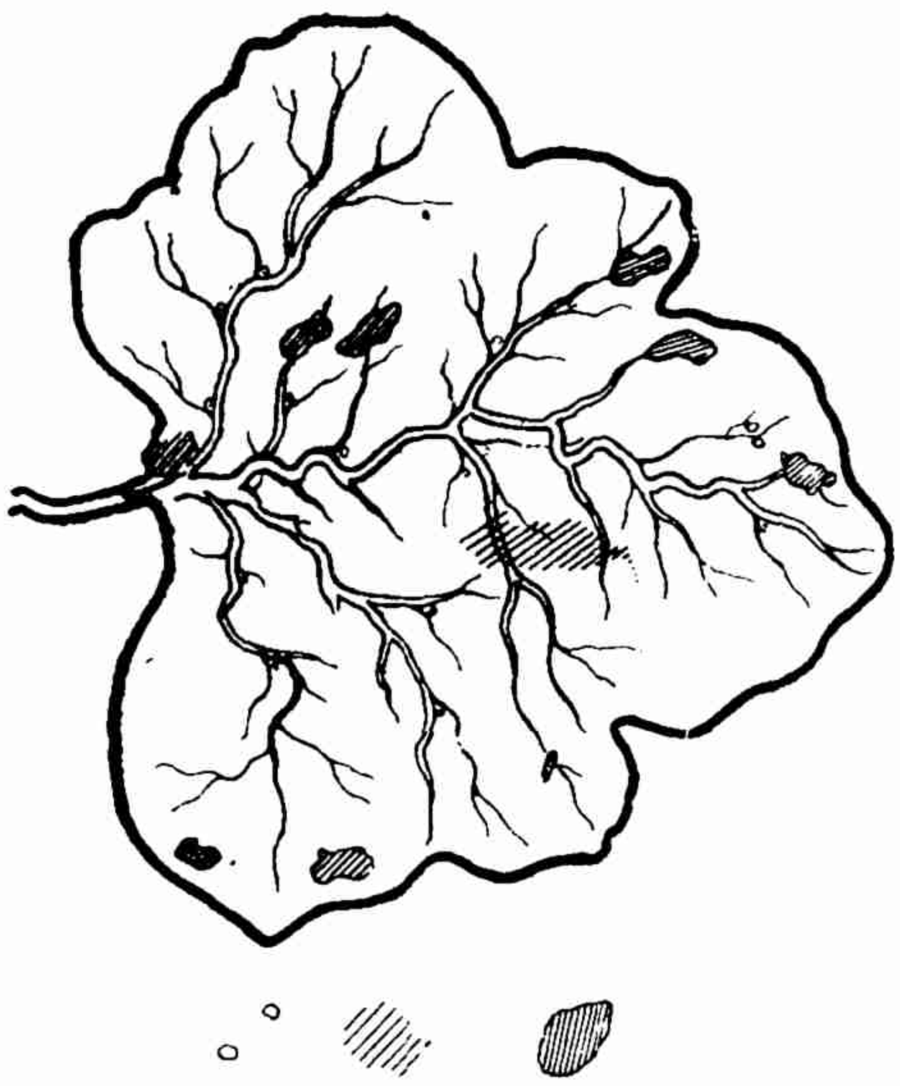
一

偵探種類、約有數種。第一爲軍事或外交偵探。平時以偵察各國外交幷軍界狀態爲任務。時或煽動土民、離叛其政府。近埃及印度幷南非叛亂原因。皆由此而起。其目的蓋欲其國內不寧。而後以鎭亂爲名。舉兵侵入其國。

次爲陸海軍偵探。以探索敵國兵器幷土地要塞爲職。俾己國可預爲準備。以防其萬一也。

二三年前。有入英國陸軍部報告前某國所視爲軍事

上無價值之某地。今乃欲建築礮臺。改爲要塞者。政府乃派余（馬丁保慧魯中將自稱）查其眞僞。余軍人也。無故而入其地。非徒遭人疑慮。不得偵察其全體。且將以軍事偵探入獄。余乃喬作農人。日以獵鷓鴣爲事。徘徊其地。先研究其地勢。果有建築礮臺之價值與否。一日余見三武官同役人。攜測量器。詳爲測量。其已測之地。則用杙或綫以識之。余又佯爲不知狀。荷獵槍過其前。彼亦毫不爲怪。余乃匿旁近邱蔭下。視其動作。未幾彼等因食事引去。余卽拋獵銃獵袋於地。記地勢狀况於手帖中。其後城砦既築。植以樹木。建以家屋。以隱蔽之。而余却以之爲目標。一草一木之配置。無不以之作礮臺之位置。城廓之形勢。下列所載常春藤。卽此種要塞之圖也。



此記號有與葉脈相連接者爲重要礮臺

此記號爲有防禦礮彈裝置之處

卽小葉脈與大葉脈連續之處爲有機關礮之意

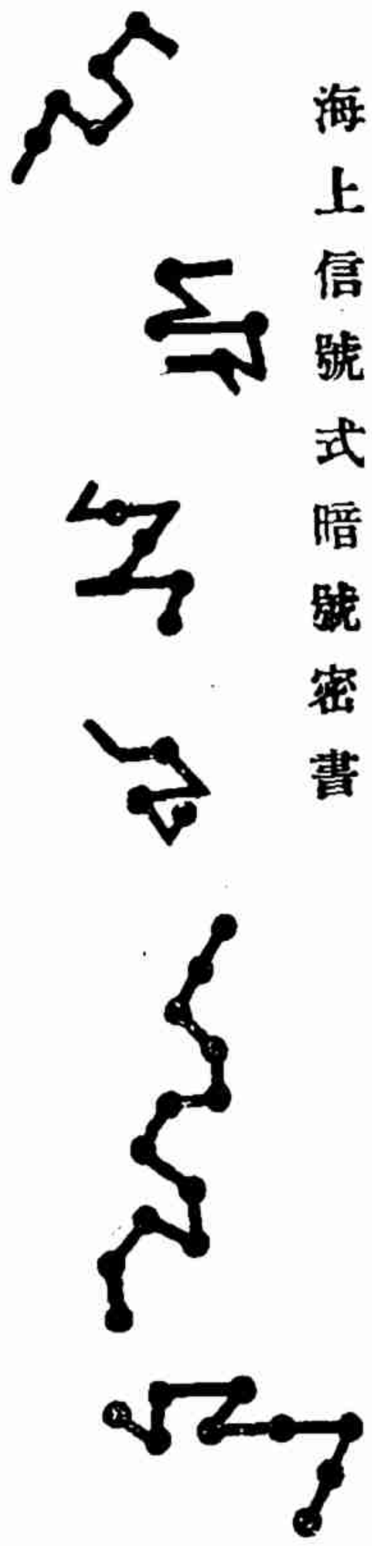
次爲定偵探。爲永住其地。或以必要上而寄留之者。常喬作富豪狀。於其地保有一建築物。或設立商店。其生活至簡。歲有定俸。而其職務則四散奔走。常傳達本國命令於軍事偵探。又送偵探報告於政府。此種偵探德國稱之爲『郵政箱』。前年德國一石匠。在英國爲重要郵政箱。德帝於維多利亞女皇銅像行紀念式時。行幸倫敦。而此石匠常出入德皇駐蹕後。爲倫敦暗探所知。而其密謀遂破毀矣。由余之經驗測之。此種偵探效力甚偉。

二

偵探在戰場中。其報告方法。約有數種。吾下吏傳遞祕

密消息於余者。率用土人。而覓其極狡猾者。報告書。當用暗碼。或以臘丁字母。而切作興卓仕丹語。故由他人視之。似不解何謂。下例蚯蚓狀。即其一種也。此種象形文字。由明瞭海上通信符號之人視之。自能迎刃而解。海上通信用迴轉自由之二腕。圖中黑子。所以示各字之接連點也。今試舉一例明之。

海上信號式暗號密書



此密書英文為 Nine Forts Where you expected three 即君所擬為有三礮臺之處者。實有九礮壘之意

如N字在海上信號。用兩腕向下作直角。即∧形。此直角狀之兩腕向左轉。即為>形。而成I字。圖中第一形第三字∧字。再以N表之。而E字則以右腕向上。與左腕成一直綫。作四十五度傾斜。成／形。於是NINE(9)字成矣。如斯運動兩腕。可表符號甚多。而其讀法。則由上至下。此法於南非戰爭時。曾盛行之。

此種暗碼紙片。可捻作小丸。入手杖穴中。上塗以粘土或石鹼。使不奪人目。或入煙管頭部內。塡煙草於其上。設不得已。則燃火於煙草。使成灰燼。此外有儲於靴底兩革間者。有縫於衣服裏者。

遞送密書土民。有以烽火報告敵軍之動作強弱者。如燃火之大小。即定敵軍之多寡。

我軍急脚遞。有欲衝破敵營而送祕信者。則以其書類作一小球。用鉛箔包之。以綫懸之頸上。萬一敵人來察。即棄之地上。踏作扁平。與石相接。而詳記其所在。待敵兵去後。再拾之也。

今試將偵探所用暗號。記之於下。



此種暗號、或書之地上、或雕於樹幹、為「由此前進矢之方向四步。即為祕書藏置之處」之意。



兩偵探互相報知、為「此道不可行」之意。



此亦偵探互相報知、為「余回宅」之意。

此外如刮去道旁樹木

之皮。顯出白色樹心。積石塊而作餅狀者。皆此道可進之意。其他最簡便者。卽畫矢之方向於地位。此外雖覺困難。而更有效果者。則折小樹枝。指可進之方向是也。

三

去年歐戰將發時。風傳大陸某國有某發明。足以聳懼軍界。其種類爲下例三項。

第一爲光彈。光彈者。夜戰時以探照敵陣者也。其光力足與探海燈相比。敵用時能令戰場一壁。皓皓若白晝。其便利又可納入衣袋中。其藥品成分。幷試驗結果。則不可得而知。

第二發明亦該國陸軍所造。蓋氣球而有新機器者也。其效果則風傳實驗時。已有良好評議。

以上兩發明外。尙流言有某法能令騎兵一師團。於短時間中。濟涉長江大河。

時歐洲風雲益急。此種流言。或該國故爲傳播。以示其軍威之無敵乎。余時欲確定其信否。乃不得不履虎尾。以從事乎偵察。然余意其國對於軍事偵探。當極嚴重。其勢有不可得而入。安能倖出軍事上之祕密者乎。此誠極困難之事也。

其後經種種調查。始知警備徒言大而夸耳。未嘗無隙之可乘。蓋警察因援助大易。起依賴心。而不免有所疏忽。若運用巧妙手段。卻易逃出彼等之眼界也。

軍事偵探。多單獨行動。惟余此次則偕余弟同行。作爲旅客。參觀其國內狀。蓋一人易惹人注意也。

余等旣潛入該國境內。不幸在汽車中。無端與車長齟齬。蓋因我輩主張開窗。而車長不許也。事件發生時。同室來一貴賓。余突然若有所思。乃畫其像於手帖中。將畢。忽巨手出余後。奪之以去。此殆車長所爲。蓋此人前時卽密探余之行動者也。至是遂以手帖爲拘引余之證品。

該國之鐵道車長。似陸軍大佐。擁有大權。非得揶揄者也。火車至最終停車場時。余輩同憲兵入警察所。遂以

不從車長命令并不禮貴賓兩罪被拘。

四

余等在警察長前不祕姓名。出名刺以示之。警長愕焉。熟視不語。似思當以何律相問者。及見余弟名刺。有書『侍從武官』四字。復問曰。此爲維多利亞女皇陛下之侍從武官乎。余弟頷之。警長狀態又一變矣。卽起立謝罪。蓋其國對於侍從武官極爲尊敬也。彼又辯明曰。鐵道中規則固當遵守。惟余二人固可不以常理拘也。署長作不得已狀相謝畢。卽去。余輩亦以無罪辭警察廳他行。

此時余又風聞距此五十英里之某地。方準備演習。乃急遄往。躡蹤演習之軍隊。探其行動。

余方潛伺時機。一日忽見氣球浮游空際。余等卽冒萬險向氣球場作一直綫進行。匿鄰近觀之。未幾氣球下地。駕御者他去。無一人留以監視之者。其爲食事或至毋營。雖不可知。然氣球已歸我矣。余二人卽飛躍球籃中。詳記操縱機於手帖。且查定其製造場。至駕御者來時。而余輩所應得材料皆悉書無遺矣。

以易偸氣球。故遂着手於第二目的。卽盜取光彈是也。然若何進行。余固不能自知。乃遍涉各地。終至一堡入茫然不辨之地。而使人不疑爲異地人者。必具特別能力。始可由是先易裝帽也。靴也。帶也。皆用該地土貨。蓋余輩仍用英國制。倘遇機敏之警察。未有不至於失敗。而其中最爲緊要者。卽狀態耳。所至何地。均不可不喬作其地之土人。凡軍人官吏爲衆所尊敬者。己亦不可不苟同之。使人不之疑。且不可環顧四周。凡余目所欲視之物。當私於閱新聞時。竊視之。倘徘徊通都大市中。可用商店之窗玻璃爲反射鏡。間接以視目的物。

余用以上方法。潛入城內。而光彈實驗。適値其時。參列之人。皆注意於光彈。對余行動。無有疑異。故余得詳觀其用法。且得竊取數顆。并發火材料。潛自逃回。派人獻諸政府。未幾歐戰大發。英國使用光彈極盛。且夜襲行

之頗奏奇效。德軍自所發明者。徒自苦耳。

五

目的既達。則無久留之必要。然聞德帝行親閱光彈式。乃思是夜必有演習。姑乘此作前度劉郎。再入德京。此等誘惑心。率不能以己力戰勝之。

德帝未到前。余由間道潛入城中。余弟則留駐城外。以被擊者之資格。而參觀其作用。亦奇事也。城內狀態。與前大異。武官警吏。密若蛛網。無一隙可乘。勇猛如予。亦不能不悔其冒昧矣。方躊躇將作歸計。而德帝鹵簿已輝煌由前面來。其前導馬車過余側。余欲不使馬車之光照及余身。不期作回首狀。豈意此等舉動。乃為高坐車中之武官所疑。突然制止馬車。此瞬息間。余殆未及發言。已引入車中。護送城內矣。余在車中并城內時。二三武官。詰問余事。余乃答為英人。欲參觀演習而來。前者乃作歸計。向停車場出發。予答辯雖喬作誠實。皆不足止武官之疑。遂由一武官。護送余停車場。由警察廳而入首都。

途次余突思以有用之紙條。切為細片。乘警吏不見時自車窗擲之車外。此為余兄弟二人通信之暗號。到停車場。因距發車時間頗遠。乃請回旅館。取行裝。以與警吏同行。而余心中所計畫者。遂似石沈大海矣

行裝既取畢。乘逆旅主人核算時。書警告數語。置燭台下。給與予弟。而返停車場。一騎士為警護。與余同行。余此時全失去自由矣。

既至首都。命取旅券。投逆旅。且謂若不明白。當滯在此地。此時余雖得可以散步都市之命令。然未經許可。不得越出都市一步。其後余知周圍常有暗偵相窺察。未幾。又發見逆旅中有一用僕。為外國偵探。余與之相近後。知為英國偵探本部之有力士官。彼謂當盡力相助。又指示逆旅中各密偵告予。

六

未幾。余弟亦至逆旅。蓋亦自投網中。為所逮捕也。時有

友人住是地。握有重權。頻向警吏交涉余事。一日乘東方未白潛至余所。謂余等地位極危。速余出遁。且誓盡力相助。後乃定計余逃至某港。乘英船作船戶狀逃出境外。計畫既定。猶幸此人力說始得某船長贊助。謂余何日逃至某處。彼必載余而去。旅館中之英諜。亦勸余由某停車場乘火車出發。且謂設途中爲人所得。可以威刼之曰。余自由英人也。若設無禮。余將訴其不法於各國公使等語。然而德探已將此語轉告警吏。而警吏且下擒余於停車場之令矣。

余兄弟二人先命馬車驅至停車場。至逆旅不能見時。又變更方向。命車夫向他停車場前行。然而欲至某地。乃不可不渡一河。

未幾至船塢。卸馬車。改乘小艇。直航河中一船。時船已上火。不過待余至卽出發耳。

斯時余弟。又與小艇船戶爭價。際此間不容髮之時。設再遲一分鐘。吾恐將有百年之悔。乃急告吾弟與船戶以二倍之約金。余弟亦從命。然此事却能使船戶免疑。則此爭亦非無價值也。由是余遂得去虎口而享受自由幸福矣。

紙之學問與物之學問

譯太陽報　許家慶

此次歐戰將如何結局。雖無從逆料。然異種民族間之生存競爭。今後必倍增劇烈。此吾人所當警醒而覺悟者也。苟持世界觀念。不分國界與種界。則全地球之人類。皆同胞也。以親愛之同胞而互相殘殺。實屬大愚。目睹戰禍之慘烈者。莫不轉念及此。故大戰結束之後。平和運動之盛旺。必達極點。甚至有人謂此次戰爭。恐爲世界末次之戰爭者。然此乃夢想之談。決不能成爲事實也。異種民族間之生存競爭。今後既倍增劇烈。因戰爭之不能避免。故各民族必將竭時間經濟及人工之力。孜孜於戰鬭之準備。講適當之手段。以期操必勝之權。而不敢稍懈。可逆睹也。

凡言競爭。必有敵手。至於何種民族。當視爲我之敵人。則常因時與事而有變更。決非永久固定者。或時與甲民族同盟。以當乙民族。或時與乙民族相提攜。以當甲與丙民族。地球上利害關係各異之多數民族。平時互相比較權衡。故除有一種民族驟然勃興。其勢力之強大。足以危害其他多數民族之獨立外。從無多數民族協力一致。圍困某一種民族之事。惟時時當存『今日之友邦。卽將來之敵國』之思想。故依賴強有力之同盟國。爲極危險之事。然則立國於今日之世界者。不可不未雨綢繆。充足其實力。務求不劣於他民族。以備不測之戰禍也。欲求充足其實力。當以健全國民之身體。改良政治。整頓陸海軍。爲必要之條件。此外必要之條件尙多。茲姑置而不論。略述關於學問及教育之事項如左。

今日所謂學問者。其種類甚繁。分類之方法。不一而足。吾人今以最新之分類法。將現今所有之學問。共分作兩大類。一曰紙之學問。一曰物之學問。凡教者學者。自

修者。祇須藉印刷之紙張。卽可了事之學問。概屬紙之學問。如西洋之臘丁文希臘文。我國之國語（日文）漢文等皆是也。凡必須實物。方能完全研究之手續者。概屬物之學問。如物理學化學動物學植物學各種應用工學農學、等皆是也。吾人之區別紙之學問與物之學問。並不依據學科之名稱。而專注重於爲學之方法之差異。譬如一種學問。就其內容而論。本應當屬於物之學問。然因其不待實物實驗。僅讀印於紙片上之文字。已足以了事。故亦稱爲紙之學問。身當今後民族競爭之衝者。其所最需要之學問。爲紙之學問乎。抑爲物之學問乎。吾人以爲紙之學問。無論如何發達。斷難賴以防止他民族之壓迫。惟於物之學問有所擅長。高出於敵手之上。則無論戰時平時。皆得維持優勝之地位。而屈服敵手。今日之戰爭。飛行器潛水艇無綫電毒氣體等。凡稱爲文明之利器者。無不應用於戰場。其於此等利器籌備不充足之民族。常因落人之後。而攻守皆失利。今日之戰爭。非人與人之戰爭。而實爲機械與機械之戰爭。日常不努力於物之學問之民族。臨時雖悔莫及矣。不精通物之學問之民族。不獨於戰時不得占優勝。卽在平時。亦常於對外貿易之競爭爲敵所敗。無優勝之希望。今日世界各國。殆未有不留意於是者。其中覺悟最早而用力特勤者爲德意志。德意志之學校。減少臘丁文希臘文而增加理科。其時代獨最早。此民族眼光之遠。迥非他民族之所能及。

於發達物之學問有直接之效能者。研究所與博物館也。若英國法國德國美國。凡號稱頭等國者。莫不有規模宏大之博物館與特別之研究所。其中最爲世人所稱道者。爲德國之『凱撒維廉研究協會』。該協會會員每人納入會金一萬圓。會費每年五百圓。故該會會員。皆係有名望之富翁。該會年年動用鉅款。創設各種研究所。聘請著名科學專家。專從事於研究。向來研究物之學問者。僅大學之敎授。大學敎授有敎學生之本務。

缺乏研究之能力者。實居多數。故研究之進步。甚爲有限。研究所與學校不同。專以研究爲本務。毫無他事妨害其腦力。故得盡全力以爲之。德國規模稍大之製造廠。必設研究所。聘請科學家多人。常年駐所。從事研究。一有新發明之學理及方法。立卽實地應用之。製成新發明之貨物。爭先出售於市場。故其營業日見發達。其方法日益改良。其進步將止於何點。殆無限制。如柴彝斯之顯微鏡公司。蓄茨德之玻璃公司。著名之亞尼林色素公司。皆聘請斯道專門之科學家。經窮年累月研究之結果。發明種種新出品。藉此以執同業中之牛耳者也。亞尼林染料。爲德國之專賣品。他國皆仰給於德國。例如英國。因開戰以後。德國染料之來源斷絕。始於近時聘請有名化學家。爲顧問。從事於試造。一言以蔽之。德國注全力以發達物之學問。其尊重物之學問之精神。彌漫於全國。因此各方面皆能超越他民族之上。而爲迅速之進步。自開戰以來。經二年餘之歲月。德國能四面拒敵。使敵人不能越雷池一步。而占其尺寸之土者。其原因固極複雜。然物之學問之發達。凌駕於他國之上。實其重要原因之一也。

博物館亦於發達物之學問。爲必不可少者。然博物館之種類亦多矣。有美術之博物館。有歷史之博物館。至於陳列骨董品之博物館。乃專以慰藉隱居之人物。無補於物之學問之進步者。爲民族競爭之豫備而設之博物館。卽博物學之博物館也。此種博物館專蒐集多數內外之天產物。由多數之職員分任之。乃一種調查性質之研究所也。今日稱爲頭等國者。幾莫不有此種博物館。大凡文明國中。其中央政府所在之地。必設宏壯之國立博物館。地方則設較小之地方博物館。蒐集其地方所有天產物。另有專門分類之博物館。如海洋博物館。衛生博物館。又有直觀的專爲發達物之學問而設之教育博物館。凡曾游歷歐美者。無不知之。最文明之國家。到處皆有博物館。而於標本之陳列及說明。

最爲注意。但設博物館之宗旨。並不在供遊客之瀏覽。博物學之博物館。其眞正之職務。在於調查天產物。無論製造何物。其材料不出動植礦三界。故欲研究製造法之改良。必須將此等物產先行調查明確。如不從調查着手。而欲研究製造方法。則研究者必多費徒勞而無益之手續。平時調查天產物十分詳細。則一朝戰事發生。咖啡之進口停止。自能卽製出咖啡之代用品。小麥不足。卽代以他種植物之澱粉(小粉)德國在開戰之初。世人逆料其必將因缺乏食物。不能持久。詎料至今仍無缺少食物之態度。顯露於外。究其原因。實德國中央博物館平時之研究。與有力焉。

試觀我國今日之狀態。絕無專以發達物之學問爲目的之設備。全國無一研究所。亦無一博物館。開戰以後。因進口貨停止。藥品染料立卽匱乏。其時價驟漲至數十倍。理化學研究所之必須設立。今日始有人提倡。至於博物館之必須設立。尙無人承認爲一問題。社會心理。皆以爲此種事業。不生急利。漠然置之。然此事業果無利益。則德國之大公司。何以必附設研究所博物館與研究所相輔而行。缺一不可。且平時向不設備此等機關者。斷難與久已設備此等機關者。爲對等之競爭。吾人果有志民族將來之發展。允宜速創研究所與博物館。縱於他方面忍少許之不自由。亦屬無妨。且戰後各國之守祕密。必更嚴重。其關於軍事者。固不待言。關於製造工業之重要事件。大都不肯輕易表示於外人。故除各自獨立研究以求進步外。無他道也。(下略)

按此篇爲日本理學博士丘淺次郎所著。所以告誡日本人民者。記者因我國民近年以來。歡迎舶來品之風氣。繼長增高。而於科學之研究。則甚冷淡。非但不圖民族將來之發展。且有日趨於自殺境地之傾向。欲不失參加異種民族間生存競爭之資格。又安可得哉。爰譯之以爲我國民之當頭棒喝。

女醫之今昔觀

譯美國陸上雜誌

胡學愚

今次戰爭。女醫大顯其用。俄國軍隊中已雇用女醫生多員。英國軍醫院雖不許加入女醫。然於女醫自設之醫院則已加認可。倫敦近設女子軍醫院。已蒙政府批准。比法兩國亦漸採用女醫治療傷兵。去年九月。盎凡爾曾建一女醫院救護比國傷兵。主其事者為斯多白夫人。其後為德軍所驅。乃至法境恰堡戰地施行職務。頗為法國軍醫官所稱許。然則今日婦女已在醫界中呈活動之象。試一迴溯古代之歷史。固大有意味在焉。識者多謂今日婦女業醫之發達。實近世女權擴張之結果。熟於掌故者則不謂然。蓋就實際言之。世界人種開化之先。無不以婦女司醫藥之任。其後男子權力發達。療病之職始移諸男子之手中。十五世紀之初。歐洲諸國之男醫生。曾締結同盟。排斥女子之業醫。降至十九世紀。女醫勢力乃復澎漲。漸復古代之狀況云。

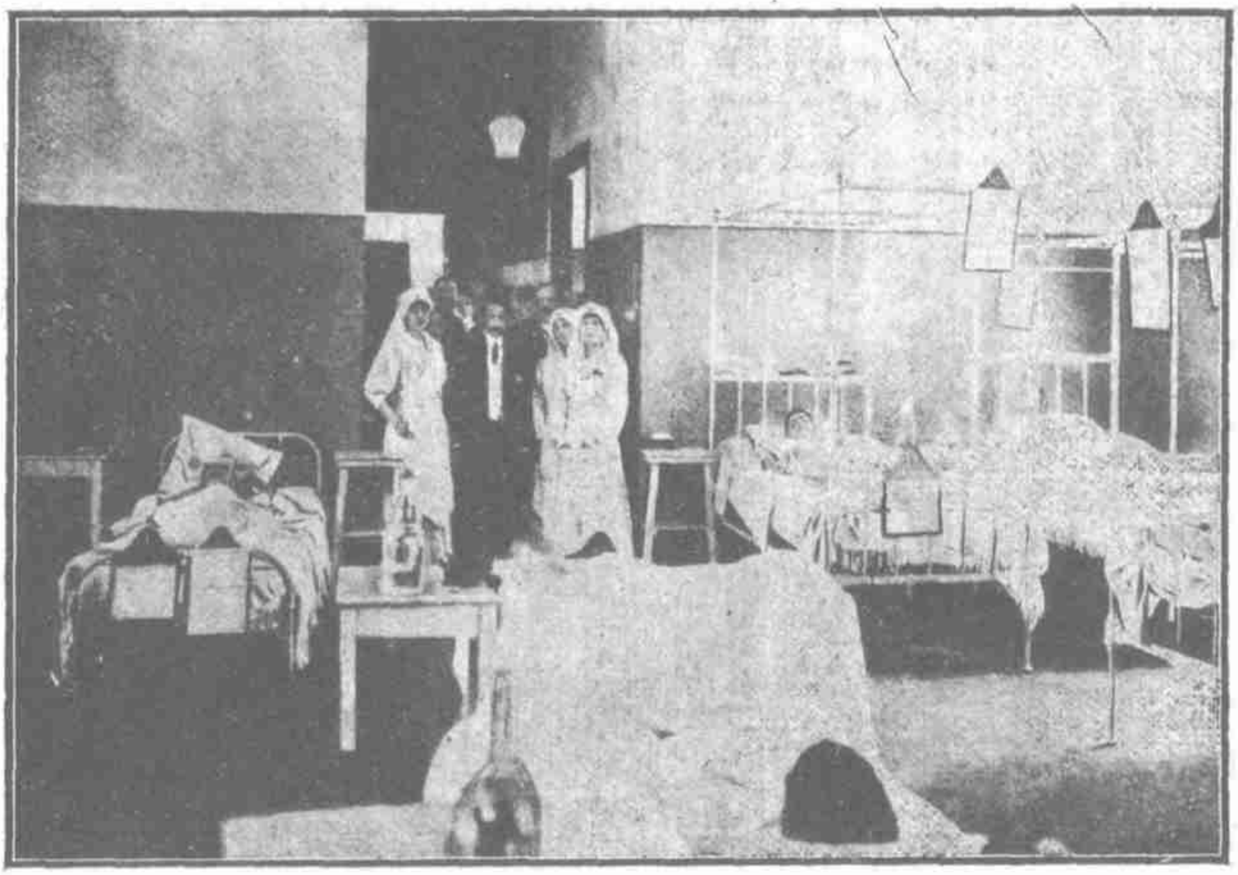
邃古原人之生活狀況。無史可稽。吾人所可藉資考察者。惟現今散處地球上之野蠻部落而已。大率野蠻時代。醫學與巫術宗教混為一途。治病之職。多以僧徒巫覡司之。（譯者按巫為醫祖。古者巫彭作醫。巫彭蓋神巫也。後世以醫卜星相同列方技之中。亦卽此意）且巫恆視覡為尊（男曰覡女曰巫）多島海東部蠻民中。男醫多服婦女之服飾。女醫亦有服男子之服飾者。又有數多部落。其女醫皆禁止婚嫁。自



法境阿槐育蒙寺病院之總管哈陋夫人（蘇格蘭人）

成社會。其他如南北美之印第安種人及非洲澳洲堪察加交趾支那等處之蠻民。皆以婦女佔醫界之一部。且其社會對於女醫無不加以崇敬云。

野蠻人種之醫術。非僅邪術左道而已。其於草木之性質。頗知研究。且其外科術亦有可取。女醫則於產科尤所擅場。觀於現代所遺之蠻民。其醫術如此。以推古代埃及希臘之先民。亦無不然。考諸史乘。往古埃及希臘羅馬之醫術。皆與宗教相混。療病之職。以僧尼司之。昔希臘有達爾



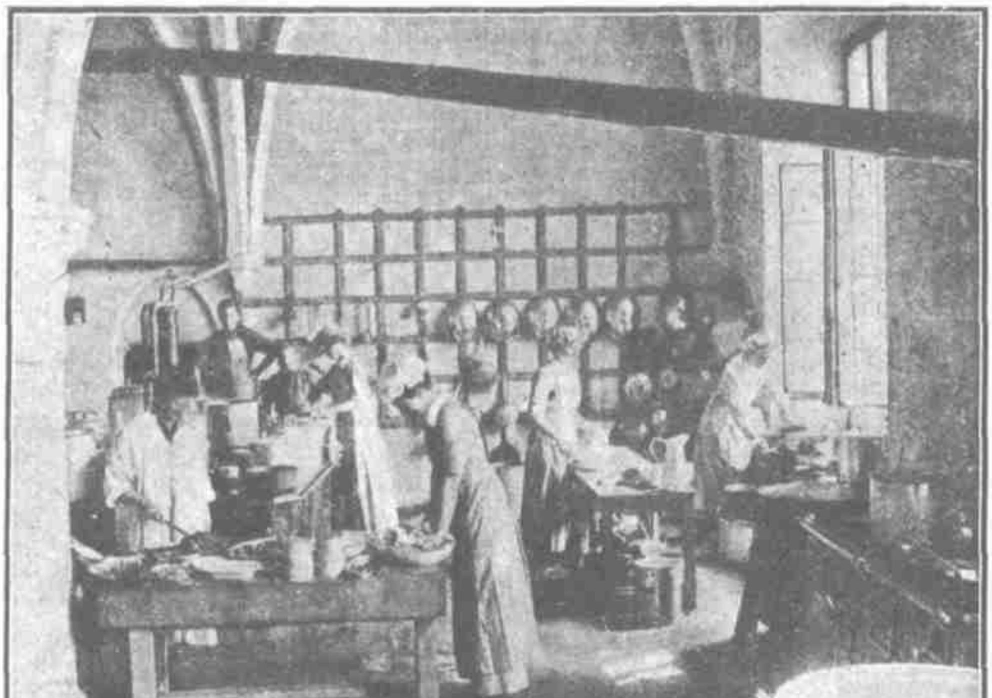
埃及王赫生克默爾參觀亞歷山大黎亞之希臘醫院

非大寺。國中患病者皆赴神前祈禱。處方治療。悉取決於神。方此之時。神權大張。科學閉塞。固無醫術可言也。迨後荷馬作詩。記奧奇斯之女。謂舉天下所有之藥方。彼無不知。之吾人讀此。於希臘神話時代婦女之精於醫藥。可見一般。後當希臘羅馬合併時代。女醫之業。乃大發達。其名字之見於傳記者。如魄林納加林等。今日考古之士。在小亞細亞發見古代女醫之墓多處。推其年代。當在基督敎盛行時。其他醫藥學著作。出於希臘女醫學家之手者。尤

不爲少。今日意國佛羅倫斯所藏之外科術一書。則其尤著者也。紀元以後。女醫大盛。羅馬撒列諾學校。許女子入醫科肄業。爾時閨秀之精於醫學者。實繁有徒。中古之世。醫學之傳授。操於醫生之手。醫生多招集練習生。以傳導其所學。吾人據載記所言。有男醫授其學術於女子者。亦有女醫授其學術於男子者。其後巴黎學會之勢漸盛。凡非專門學校畢業者。不得懸壺行醫。當十三四稘時。一般女醫。因違抗法令而遭流放者頗不乏人。至日耳曼女醫之興盛。約在十三稘與十五稘之間。其時居德之猶太婦人。亦多諳習醫術。英國當封建時代。以婦女而操醫業者。未嘗見諸史乘。惟其時閥



蘇格蘭看護婦在法國阿槐育蒙寺病院看護負傷兵士



蘇格蘭婦女服務於法境阿槐育蒙寺病院之庖廚

閱婦女。多諳外科術。能療治受傷之武士。教會法律。亦規定准英國婦女操醫藥業。又當時英國及歐洲大陸各修道院。皆附設病院。以嫥精醫術之女僧管理之。中古之後。歐洲婦女始被擯於醫界。當時政治上社會上。皆以男子掌握大權。各國大學。嚴禁婦女之入學。惟意大利則居例外。當十五稘時。巴洛那大學。曾以女子職掌講席。十八稘時。此大學遂成婦女練習醫學之中心。一八〇二年。拿坡侖行經巴洛那。睹該校成績之優異。特授校中某學生以產科學位焉。



英國紅十字會惠亞醫院之庖廚

西班牙婦女之業醫者雖極少見。然女子之深通醫藥者亦不乏其人。前有阿沙利斯女士者。其夫為祕魯總督。曾發明以金雞納霜供療瘧之用。又有蒙泰哥女士。曾在英國發明種痘術。一七一六年時首在土耳其行用。一五八七年。西班牙婦女撒菩哥。發刊一著名之醫學書。講心理生理之學。而於嗜好與康健之關係。尤闡

發無遺。其增進中古時代之醫學思想。固有莫大之效力也。中古以降。歐洲政府。對於女子業醫。禁止壓迫。不遺餘力。然法國婦女之研究醫學。固未少輟。有斯替耳女士者。曾以解剖學著名。至千七百三十年之間。有皮霍倫女士亦致力解剖學。其所造就。實開近世醫學發達之先河。又有尼格爾夫人提倡改良病院。造福社會。實不爲淺。蓋曩時病院。嘗令患者三四人聚臥一牀。衛生之事。全不講究。自尼格爾夫人出。而後乃漸臻於改良也。德國大學拒絕女子學醫。尙未過於嚴酷。十七世紀時。



英國紅十字會·亞惠醫院之病房

有黎波陸女士者。以精通醫學故。蒙德王非列德列克特許。准其入海萊大學肄業。竟得畢業。得醫學之學位。稍後法蘭西革命事起。個人解放之說。風行全歐。女子得脫離男子之藩籬。而擴張其權力。一般平權論者、革命論者、社會主義家。皆盛唱男女平權之說。謂女子必當與男子受同等之教育。社會上、政治上、宗教上。男女當享有同等之權力。據此理論。女子當然有業醫之權利。是爲女醫盛衰之一大轉機。方其時也。英國產一女醫界之英傑。厥名爲亞力巴柴。近世女醫之復興與亞力巴柴之

功居其半焉。亞力巴柴生十七歲。自英游美。憤歐洲大學之專橫。欲為女子闢一醫界之新門戶。稍長。竭力運動。謀入美國醫學專科大學。皆無效果。其後得紐約州某專科大學之容納。入校肄業。校中男生。皆鄙夷之。亞力巴柴獨黽勉勤業。發憤為雄。親友中有勸其改作男裝者。亞力巴柴曰。我之為學。非圖利己。實欲為我女界。闢一光明之域耳。其強毅不屈有如此者。一八四九年。亞力巴柴受卒業試驗後。竟得醫生文憑。乃返歐洲。從事考察。復在英國設診。一時羣衆力與反抗。不得已重赴美洲。於一八五一年。在紐約懸壺行醫。紐約男醫生。禁其加入同業。亞力巴柴忍耐堅持。信用漸著。種種困難。遂以解除。且在紐約手創女子醫院及女子醫學專門學校各一所。一八五九年。亞力巴柴返英國。主講醫學於馬利奔廳。遠近聞



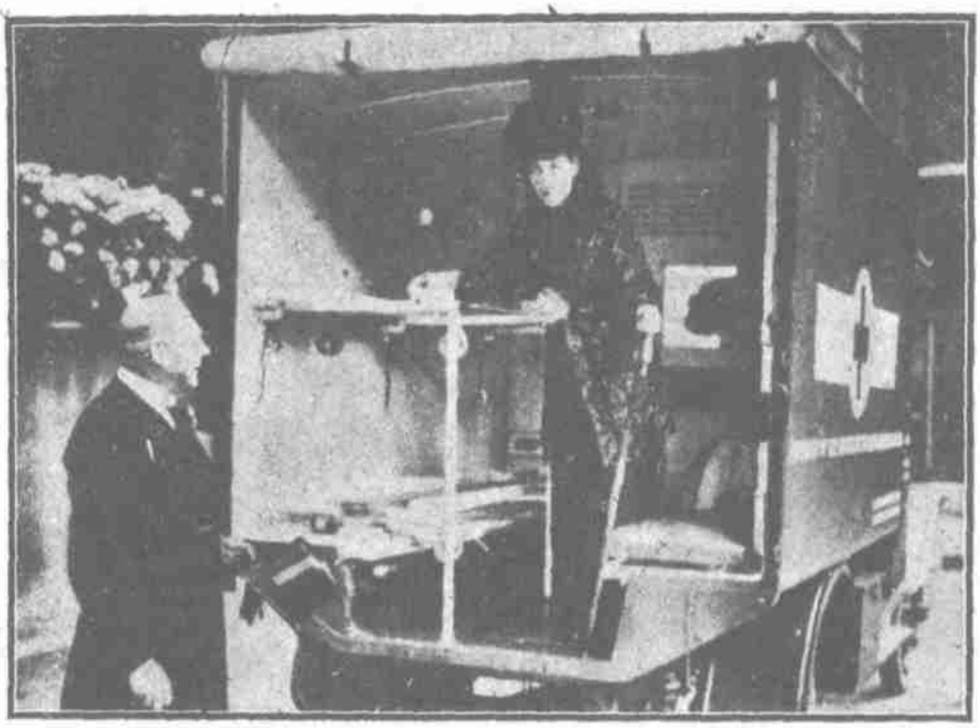
蘇格蘭女子在法國阿槐育蒙寺病院為法國傷兵包裹創傷



俄國皇太后與彼得格勒病院之傷兵談論戰事

秀。負笈相從者不可勝數。其高足數人。後皆爲運動女子業醫之先驅。女醫之復活。實由於此。推厥本源。亞力巴柴之豐功偉烈。有不可淹沒者焉。

一八六九年。英國女子要求與男子同操醫業。勢頗激烈。時有耶克勃萊女士與其女伴竭力運動。謀得愛丁堡大學之醫學學位。該校男生深懷忌嫉。力謀反抗。其所依據。則謂醫術上解剖分割等事。與女子柔弱之質。不相合宜。且謂彼輩女子之目的。不在求學。乃在接近男子。闢一覓夫之新法。穢詞媟語。至於不堪入耳。甚至有以汚泥擲擊婦女之身上。以洩其憤慨者。夫彼輩女子之要求。非不正當。而該校男生。則百般侮辱。橫加蜚語。爾時男子之專橫。亦可想見一斑矣。英國女子。既不得志於本國。乃至瑞士。一八七七年。耶克勃萊女士首在瑞士之蘇列乞大學。得醫學博士學位。歐洲大學之許女子學醫。蘇列克大學實其創始也。自此以後。女子學醫之權。日漸擴張。歐美兩洲女醫之數。日益增多。今其成效業已大著。此何以故。女子性質。溫柔精細。使治醫學。自較男子爲相近也。



英國王后察看救傷車之內部

論印度女子之投身醫界。實一段有趣之歷史也。昔時印度風俗。婚姻甚早。有著名醫學家名路克買俾者。幼時。父母爲之論娶。彼力加反抗。不得已訴之法庭。法官謂如不願娶妻。在律當入

獄。路克買俾終甘入獄。不願早婚。出獄後。赴美國專習醫學。後回印度建設醫院。布置完備。成績爛然。論者嘉之。同時又有印度女子名克利胥柰俾者。亦擅醫術。妙齡多才。秀外慧中。凡印度各醫院。偶有疑難病症。男醫束手。則皆取決於克利胥柰俾。其醫術之專精。有如此者。按印度女子。凡一萬五千萬人。其多數皆名門閨秀。平素深居隱祕。不與男子接見。故女醫之用。甚爲廣大。無如一般男醫生。懷營業上之忌嫉。深閉固拒。不許女醫之發展。近自耶教輸入。教士多通醫術。醫生之數。雖略見增加。然以印度之地廣人衆。亦未必遂能敷用。爲今之計。謀獎勵女醫之營業。限止男醫之忌嫉。是所望於英國政府之設施矣。



英軍戰地運傷兵之摩託車以婦女充御者及侍者之任

其他如中國日本之女醫。若述其沿革。當尤饒興味。茲限於篇幅。不復細述。夫盈虛消息。天道之常。世界經大戰之後。凡一切人力所成之障礙。舉將一掃而空。女權既日益擴張。女醫之發達。尤可斷言。夫如是則誠人類之福矣。法某女軍醫院之傷兵嘗語院主云。夫人之視醫院。實無異於家庭也。善哉。慈祥溫和。爲女子之天性。苟能加以科學之智識。教以療病之技能。俾其利人而濟世。所謂。人。道。主。義。者。不。當。如。是。耶。

國民意識與國家政策（續前號）

章錫琛

今姑舉一二之實例。以證少數支配階級對於國民意識均一化之努力大抵徒勞而無功。德意志帝國統一之後。畢士麥不乘時代趨勢爲海外發展之圖。欲舉帝國全版圖悉成普魯士化。停止領土之擴張。故不特驅奧於德意志聯邦之外。並有不願容受巴威略之想。於是德意志領土內普魯士化之事業。遂成爲傳統之政策。然其結果所贏得者果何物乎。北德與南德間思想感情之扞格齟齬。果因是而調和乎。領內之波蘭人丹麥人。果皆悅服於帝國統治之下而絕其不平怨咨之聲乎。亞爾薩斯魯吉林之住民。果自慶復歸於其本來主權之下。以共同利害關係之帶紐。繫合於國乎。無論何人。立於此等明白質問之前。無不於言下答之曰否不然也。試更轉眼以觀德意志同盟國之奧大利。則如何。奧大利既以武力征服幾多之異民族。極力使之成爲哈布斯堡氏忠良之民。權力陰謀。靡所不施。然而此等被壓抑之民族。愈壓則愈張。愈抑則愈高。若匈加利（馬托兒）民族。若波希米、哥羅亞的、雅羅馬尼亞、魯典斯羅瓦克等斯拉夫系諸民族。以及義大利民族。莫不視奧大利之德意志民族若仇敵。遂造成國內紛擾之本因。致使老皇約瑟之鬢髮頻添繁霜。不亦可哀之甚乎。其他如日本之於台灣及朝鮮。英國之於新英蘭殖民地、印度、南非等。西班牙葡萄牙之於中美及南美土耳其之於巴爾幹半島。美國之於斐律賓羣島。皆已受歷史之審判。正受罰於今日者也。且非惟優勝民族對劣敗民族之關係爲然。卽國內政治之於各部分。亦復如是。以俄羅斯之專制威力。不能勦滅盤據於社會極底之虛無思想。以標榜自由主義之英國。年來紛糾於愛爾蘭問題。今漸依最後之讓步而發見解決之途。官

僚萬能之普魯士。對於社會民主黨之跋扈。與波蘭人祕密之勢力亦無可如何。此皆其明證也。

第二國民意識之強制的均一化。縱無害於國家之統一。竟得實行且舉永久之效果。亦決非可喜。必使國民之文化程度至於停滯而貧弱。斯賓塞嘗於所著社會學原理"Principles of Sociology"中。述社會進化之法則。謂社會乃由單純之原始的狀態而移於複雜之分化的狀態。同時由散漫之非有機的狀態而進於統一之有機的狀態。由此言之。則吾人欲謀國論之單純化與國民意識之均一化者。必生使國民文化生活退化之結果。其爲危何如也。

第三國民意識之內容若全爲固定的均一化。則國家對於其環境之順應。必顯然減退。蓋國家之內部的及外部的環境。決非固著而靜止。乃流動而轉變者也。一般學術上之進步。思想上之變遷。經濟界之動搖。同盟聯合協商關係之推移。在各國家之環境上。不絕起著大之變化。各國處於其間。若欲永遠完成其生存之條件。必當自由順應於此刻刻移行之環境。而無少留滯。故以一身當指導國家之任之政治家。常須努力創造適於己國完全生存之新環境。而對於環境上之變化。爲國力所不能及者。當一一求所以順應之之道。俾國家無墮於失生存權利不適當者之地位。然而國民意識內容之單純。常足減殺國家對環境上變化之順應力。古來富強之國。因其國民缺乏對於國家環境上變化之順應力。以內憂外患而就潰裂者。何可勝數。謀國者亦可以知所鑒矣。

四　軍國主義與和平主義及其與國民意識內容之交涉點

戰後國際政治之中心思想當若何。此問題既爲世人所注意。大體之觀察分爲二派。其一以爲支配從來國際政治之軍國主義的傾向。將益趣於濃厚。其二以爲戰後世界政治之中心思想。遭一回轉期。平和主義將

得勝利。此兩說者。姑不必爲是非之評判。先就是兩主義與國民意識內容之交涉點一研究之。

國民意識之內容爲極複雜之要素所合。既屢言之矣。茲姑就便宜上將其構成要素分爲普遍的分子與個別的分子二者而觀察之。所謂普遍的分子者卽有組織之國民生活自開始以來所有時代與場所共通者。如四海同胞主義之思想。如國際心(International mind)如主權與自治之基礎觀念皆屬之。至於個別的分子則以時代與場所爲基礎。又可細別爲某時代之特徵與某場所之特徵。所謂某時代之特徵者。如歐羅巴近世紀初頭之擁護君主專制政治思想。如近代民政主義運動根柢之自由平等思想。是所謂某場所之特徵者。如由各國民社會的傳統歷史的過去地理的環境產出之國民的特徵。國民的自我心。國民的自負心。以及國民的膨脹慾。皆是某一國民在某一時代之國民意識。常爲從上述複雜要素一定率之配合而組成之渾一體。可斷言也。

今由是以論軍國及平和主義。則平和主義者。乃以其普遍的分子爲根柢而樹立。軍國主義者。以其個別的分子爲基點而出發。蓋平和主義常就四海同胞主義之思想。以尊重各國家之主權與自治權爲其精髓。反是而軍國主義。不問表面之措辭何若。其裡面大抵包含國家自衛上必要以上之軍備要求。與征服或侵略他國家之企圖。並與國民的膨脹慾最率直之表現之帝國主義相結合。然平和主義及軍國主義。無論在何國國民。鮮有單獨孤立者。大抵兩者共存而流布於社會。互相爲補償作用。若貨幣制度之金銀複本位然。但國民意識內容中普遍的分子占優勢時。呈平和主義暫時壓倒軍國主義之外觀。其個別的分子占優勢時則反是。若僅使一主義發達而犧牲他主義。則其國家對於環境上變化之順應力減退。政局一有激變。必且土崩瓦解而有不可收拾之勢矣。

五 戰後國際政治之中心思想

然則戰後世界政局支配各個國家政策之中心思想。將依然為從前之軍國主義乎。抑形勢一轉而為平和主義乎。易詞言之。即各國家之國民意識。其個別的分子。永久維持其向來之優勢乎。抑其普遍的分子襲其地位而代之乎。現代之國家社會學。尚未脫幼稚之域。吾人欲以相當之自信。豫測國家現象之將來。殆未可能。況今次戰爭兩方之孰勝孰負。抑勝負各半。實為構成推斷兩主義前進之先決問題。而此問題尚未有能為之決定也。

然自十九世紀後半期世界流行兒帝國主義進步之結果。軍國主義漸入於全盛期。今日實在適臻極頂之時。且向以平和著稱之北美合衆國。邇來亦傳染高度之軍備擴張熱。世人遂咸謂此種現象。將繼續至於無限。軍國主義之思想。戰後益當橫行於世界。因斥豫言平和主義必當發達者為空疏狂妄之徒。青年後生。竟有非軍國主義者非人之口吻。是亦可異矣。

吾人固不敢於不可測之未來妄為懸揣。然必斥主張未來主義之說為空中樓閣。則亦非吾人所敢知。夫國民意識內容構成要素之普遍的分子與個別的分子。常依國民內的要求國家外的環境均衡之動搖。而互為隆替消長。此可證諸世界過去之歷史者也。更自事實上考之。世界列國大多數之平民階級。戰前既呻吟於軍備之負擔。開戰以後。益憔悴於重量之增加。其困苦艱難之狀。殆非吾人隔戰場萬里者想像之所及。試觀德人賴達克(Karl Radeck)所定世界主要強國海陸軍費表。僅一千九百十一年一歲中之支出額。其數已如左列之巨。

國名／金額	總額(以德幣馬克為單位)	每人平均(單位同上)
德	一,二五九,〇二九,〇〇〇	一九·一六
英	一,四五二,四八三,〇〇〇	三二·一四
法	一,〇五二,一一一,〇〇〇	二九·五六

俄	一,二八五,三三八,〇〇〇	八・三七
奧	五四八,八〇〇,〇〇〇	一〇・五五
義	四七二,五八三,〇〇〇	三・五八
美	一,〇九四,〇二〇,〇〇〇	一一・一八
日	三八七,二四五,〇〇〇	七・四九

軍國主義負擔之重。既已如是。而一千九百十一年以後。各國軍備。益復猛進。洎乎戰禍勃發。更達於其極。則戰後歐洲列國。因財政上之疲弊。互相約定不再從事於擴張軍備之競爭。亦爲當然之想像。且海外殖民地經營係構成列強擴張軍備原因之一。然徵諸英德兩國向日之經驗。實爲得不償失。此亦可以事實與統計證明之者也。

現代各國。國家軍事。外交方面。大抵統括於元首大權之下。其在事實。均決定於少數秉政之人。一切國務中。其背馳於民政主義之精神者。莫甚於此。及一朝有事。則冒彈火。捐身軀。而力戰於戰場者。平民也。負擔過度之戰費。於束縛己國。密約秘契之內容。及其存在之事實。全然不許窺知者。亦多數之平民階級也。戰費之源。大抵以公債及增稅爲主。公債本利償還之期限。不久卽至。增稅則無分貧富。其負擔均一額之間接稅卽消費稅。因之大增。法蘭西羣衆心理學家盧蓬嘗謂消費稅實際爲極惡之稅。而爲蒙蔽人民最適宜之稅。現代歐洲各國有識之人民。對於此種非民政主義之狀態。果肯永久默爾而息乎。故吾人以爲此次戰後。各國國民意識之普遍的分子。必將自酣睡之長夢。蘧然醒悟。而平和主義之思想。或且因此直接之刺戟。而流布於廣遠也。

吾人非恃豫言爲生活。對於戰後軍國主義益盛。抑平和主義新興之問題。本無必須確答之義務。特彼主張軍國主義者。必斷定平和主義之流行爲妄誕。而加之嘲笑。則不能不惡其不遜。而憫其愚昧。至於利用在現社會優越之地位。以國論統一之美名。爲屏蔽。積極企

圖國民意識之強制的均一化。尤不可等閒視之。今日之世界。各國斷不能出同盟聯合之局外。自由行動於地球之表面。故指導國政者。於國家環境之推移變遷。不可不益加留意。俾國家政策。得自由爲適當之順應。若夫處變動不居之國際環境。而務爲國民意識之固定均一。則國家之危。莫甚於此矣。

吾人爲國家文化生活及政治生活之發展進步。求國民意識眞個之統一。切望爲政者對於國民一般衷心之合理要求。誠心省察。於對內對外之政策上。表示其發揮政治的寬容精神之明智與雅量也。（完）



印度名人台峨爾氏在日本之演說

胡學愚

台峨爾氏爲印度著名詩人及哲學家。曾受諸白爾獎章。其文章學說。頗爲歐西人士所推重。（事詳本誌第十卷第四號）本年七月。由美至日。扶桑人士。款洽備至。七月十八日。氏在東京帝國大學演說。聽者萬人。茲節譯其演說辭如次。

吾亞洲諸國。今方沈沈酣睡。瀕於危亡而不自覺。日本獨能奮然興起。努力先鞭。以冀戰勝。此實與吾儕以莫大之敎訓。吾人對之。宜生如何之感激。雖然。日本者。東方古代文明之產兒也。彼雖薰沐於歐化。自有其本來之精神。足以貫澈一切之目的。若不然者。徒薰染西方科學主義之頽風。悉棄其本質而不顧。是直一機械而已耳。

吾輩東方人也。東方今有數多之問題。有待於解決。歐美諸國。方拭目以俟。亟欲一睹此東方之大國民。感近世之潮流。將何所作爲。設吾人新建造之新文明。與歐西如出一轍。則大失世人之蘄望矣。何以言之。西方文明。今雖達於全盛。然實未臻於完全。其待解決之問題正多。如個人主義與國家主義也。勞動者與資本家也。男權與女權也。物質上之欲望與精神生活也。國家之利己主義與普及世界之人道主義也。凡此種種問題。今方斷斷力爭。其解決之法。殆非今日所能夢見。此等問題。既懸而未決。西方文明。必不足恃。日本雖善吸西方之文明。然彼實有其東方文明之本質。苟能發揮而光大之。安知不足以改造近世之新文明。而解決一切之懸案乎。

吾印度地大人衆。其形勢適與歐洲相反。歐羅巴地勢。本可合爲一國。今則分爲數國。印度地勢。本可分爲數國。今則合爲一國。故國民團結之力甚弱。其結果乃不

得不受強國之魚肉。歐洲諸國之植民於美洲與澳大利亞者。無不以剿滅其原有人民。爲唯一之手段。雖以近世之文明。此等殘酷手段。未嘗因之而稍減。若加利福尼亞。若坎拿大。若澳大利亞。皆已成反客爲主之勢。其地土著。浸浸乎有滅種之懼焉。近世之政治文明。一以排斥主義爲基礎。蔓稗滋生。必以害稼。彼所謂文明政府者。皆具嗜食人肉之本性。而日以勦滅異種爲能事者也。彼之對於異種。非特侵蝕其現在之幸福。且剝奪其未來之希望。苟其異種之國。稍稍露其特點。必號之曰危害。而亟亟然謀鋤去之。決不容弱者有自強之機會。弱之肉。強之食。所謂人道主義者。固非所論於今之世也。

當此弱肉強食之排斥主義。方舞其貪饞之爪牙。環顧東方諸國。革命頻起。水旱洊至。天災人禍。迭乘未已。內顧之不遑。更何有於外患。以處此排斥主義之旋渦。幾希其不飽強有力者之饞吻哉。夫今日之政治文明。爲科學的。而非人道的。知有詐欺。而不知有信義。知有崇拜愛國主義。而不知有和平。其唯一之目的。在於勢力之集中。譬諸富翁之謀經濟集中。貧民之貲財。一日未竭。其金錢之收括。亦一日未已也。雖然。剝復相承。物極必反。此慘酷之政治文明。必有推翻之一日。則有可斷言者。何以言之。弱肉強食之主義。惟洶湧一時。而道義上之正義。深入人心。終不可泯。此在個人然。在國家亦無不然。今日所流行之政治主義。其違反天道。乖離人和。可謂已極。積日愈久。則其反動之力亦愈大。迨時機一至。撥雲霧而見青天。所謂排斥主義。所謂愛國主義。受審判之日至矣。此無他。帝德好生。近世之政治主義。大乖於生理。而謂能歷久不弊者。無此理也。

吾東方人具有不死之精神。東方之民族。將與世界歷史同其壽命。爲今之計。但靜待時機之至可耳。吾東方人可不必慕西方之文明。但固守東方固有之文明。發展而光大之。即亦已足。吾東方之文明。非政治的。而爲

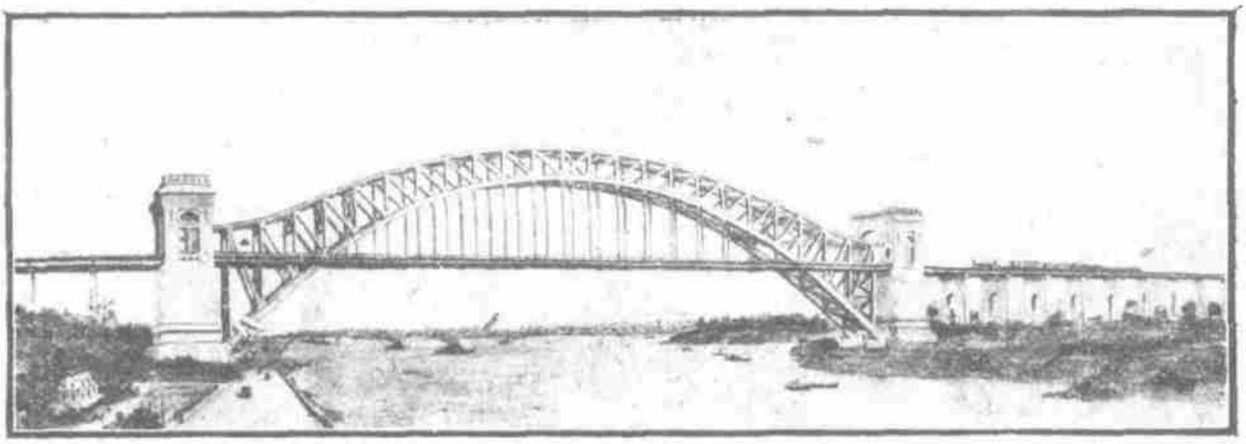
社會的非侵略的機械的而爲精神的其所恃之基礎在於人道主義之關係吾東方今既控制世界之潮流當以世界之問題引爲吾人之問題發揮東方之文明使與地上各國之歷史相調和今東方人士已漸知昏迷畏縮之非計亟謀奮起排除一切之障礙而求出面於世上奉此重要之使命而首當其衝者厥惟日本任重道遠遺大投艱他日爲東方文明之先驅以爲亞細亞光者非日出之國其誰屬與言及此不禁馨香禱之矣。

地獄門大橋

甘作霖

紐約有一奇偉之工程。觀成之期。已在旦夕。其結構精麗。足與其爲體之鉅。爲力之雄。號稱三絕。至其命名殊堪驚異。此則以紐約城與長島間之東江一段。峽勢險狹。潮流湍急。舟行其間。往往失事。遂相沿而稱之曰地獄門。近年以屢用轟炸之法。峽體增闊已多。然地獄門之名。則仍而未改也。凡輪舶之往來於紐約與新英倫諸埠間者。皆由斯道而行。今大橋巍然。望之如空際長虹。紐約風景。非惟無損。抑且增麗。卽籌議之初。於斯橋構造形式。亦經詳愼斟酌。蓋無非爲觀美計也。其跨江之部。卽所稱爲拱者。以鋼爲之。形中突如弓背。計長九百七十七英尺又六英寸。世界長橋。無逾於此。兩端嵌入桷槽。槽倚於墩柱。柱以石爲之。自弓之背脊起。計高三百七英尺又六英寸。今更酌就其一肢片體。略言尺度重輕。則讀者當愈能瞭然於斯橋之雄偉。橋拱最後之一格。(圖中標有A字處)其間橫木。卽所稱底弦木(圖中有A字處)者。計長十一英尺。闊六英尺。又有一木。當建造時。舁升之際。權之得一百八十磅。彼尋常一百七十五英尺見長之鐵路橋梁。雖全體重量。亦不過是而已。此橋落成後。當爲新英倫與東南及中部各州間鐵路幹線所經。其由新英倫運至紐約城之各種貨物。或供本國之用。或須輸往外洋者。皆當由此橋而過。運輸貨物。凡須火車六輛。方足應用。四輛行於橋拱正部。卽欄沿之中間。二輛則各以其一行於兩旁欄沿之外。籠以承重之架。托。是以橋左右各有絕鉅之憑欄。計高十一英尺。此不特爲全部工程完其效力。亦所以資護衛而備不虞也。工程進行之際。舉凡升降材料等事。均特備有起重機。工人於河中搭架。分兩隊若對峙。各自起造。及漸接漸近。橋梁遂成完璧。而彼此乃不差累

黍橋拱所用鋼料。凡重四萬噸。橋拱左右柱之外。各有平行之棧道。至鋼料之承造者。則為合衆國鋼鐵公司 Unite States Steel Corporation 之補助機關。卽所稱為美國橋公司者是也。其在中國。亦有補助機關。卽上海之美國鋼鐵公司 The United States Steel Products Company 是也。鋼料公司為中國建築橋梁數至不少。卽如滬杭甬鐵路路線交接處。計橋四座。閘北市政廳一座。皆其承辦。現已竣事。近復



紐約大橋落成後之全景

為粵漢鐵路之湘鄂一段。承造橋梁二十四座。此為邇來最鉅之包工。材料均已向美國訂定。一二旬內可運抵上海云。

世界之造船數

譯日本時事新報

許家慶

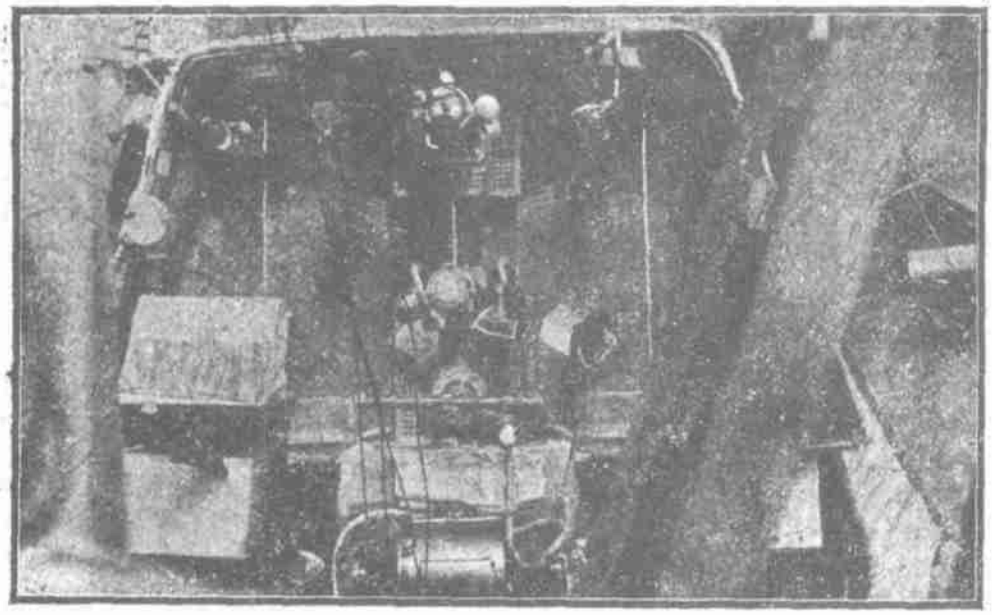
據日本遞信省調查世界（英國美國和蘭那威日本丹麥法國意國瑞典西班牙俄國智利中國十三國）造船數。一九一四年。一千三百十一艘。二百四十一萬四千零六十一噸。

內汽船九百九十三艘二百三十四萬八千四百四十噸。帆船三百十八艘。六萬五千一百二十一噸。

一九一五年。七百四十三艘。一百二十萬一千六百三十八噸。

內汽船六百三十艘。一百十六萬七千五百七十七噸。帆船一百十三艘。三萬四千零六十一噸。

一九一五年。較一九一四年殆減一半。乃因時局之影響。德奧比之造船數。雖不得而知。然謂其能力業已全滅。亦無不可。各國之造船數。分列如左。（除那威日本丹麥意國瑞典西班牙智利中國八國）



從空際俯視英國軍艦瞭望台之情形

英國

一九一四年。七百三十六艘。一百七十三萬一千零八十七噸。內汽船六百六十九艘。一百七十萬八千四百九十三噸。帆船六十七艘。二萬二千五百九十四噸。

一九一五年。三百五十八艘。六十七萬二千九百三十二噸。內

汽船三百四十艘。六十六萬八千四百七十八噸。帆船十八艘。四千四百五十五噸。

美國

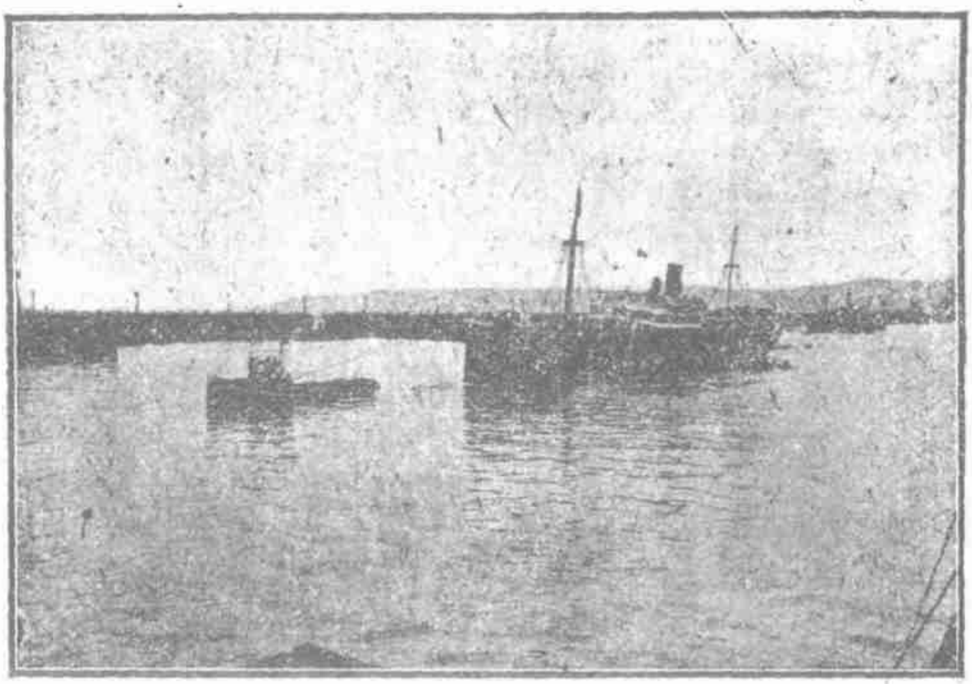
一九一四年。九十四艘。二十萬零七百四十二噸。內汽船六十七艘。十八萬一千八百零九噸。帆船二十七艘。一萬八千九百三十三噸。

一九一五年。八十四艘。十七萬七千四百六十噸。內汽船六十三艘。十五萬九千二百五十四噸。帆船二十一艘。一萬八千一百九十六噸。

法國

一九一四年。三十三艘。十一萬四千零五十二噸。內汽船二十四艘。十一萬二千五百零三噸。帆船九艘。一千五百四十九噸。

一九一五年。汽船六艘。二萬五千四百零二噸。



俄艦運兵至法國馬賽

和蘭

一九一四年。一百三十艘。十一萬八千一百五十三噸。內汽船七十艘。十萬零八千七百七十七噸。帆船六十艘。九千三百七十六噸。

一九一五年。一百二十艘。十一萬三千零七十五噸。內汽船八十四艘。十萬八千六百零八噸。帆船三十六艘。四千四百六十七噸。

俄國

一九一四年。十艘。二千零九十七噸。內汽船七艘。一千六百二十五噸。帆船三艘。七十二噸。

一九一五年。四艘。六百四十二噸。內汽船一艘。一百六十一噸。帆船三艘。四百八十一噸。

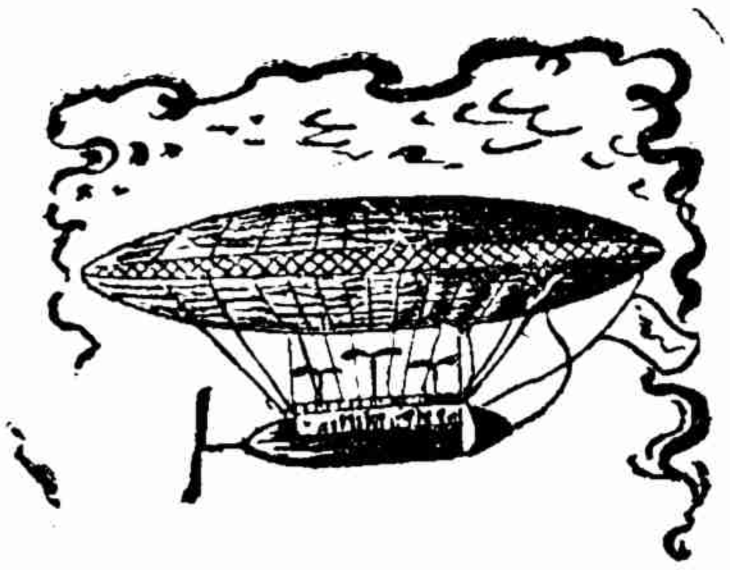
德國運貨飛艇之計畫

許家慶

德國曩曾有人發起。乘飛艇橫渡大西洋。由德國直達美國之計畫。後又有潛水艇德意志號。通過英法艦隊嚴重封鎖之區域。往來於德美兩國之間。而無所阻礙。現在此種計畫。愈爲進步。特造最大之飛艇。仍用徐伯林式爲大號之超級徐伯林飛艇。命名曰"Z. Deutschland"。此種飛艇較屢次襲擊英國沿岸者尤爲巨大。德國製造此種大飛艇之主要目的。在利用空中交通機關於通商事業。依豫定之計畫。負與潛水艇德意志號同等之使命。由德國駛往美國時。儘搭載力所許。滿裝顏料及藥材。尚有餘裕。則便乘旅客數名。從美國駛回德國時。滿載鎳橡皮及其他軍事上之必要品。日前德國潛水艇德意志號。將離美國時。其艇長可尼格氏謂一美國人曰。『君等今日見我輩突破英法艦隊之封鎖而來。貴國大爲駭異。君等不知現在敝國建造之徐伯林飛艇。行將橫斷大西洋。從空中來訪美國。其日且甚近也』觀於此則其計畫及其工程進步之速可以想見德國自潛水艇德意志號達到目的而其被封鎖之苦境放一綫之光明此項空中交通機關完成之日。卽完全脫離封鎖之苦矣。

•本年七月二十五號下午有新式德國飛艇一艘出現於瑞典海岸下有吊船三隻較大於尋常徐伯林飛艇遠甚或謂此卽豫備橫斷大西洋用之新式飛艇方從事試驗也

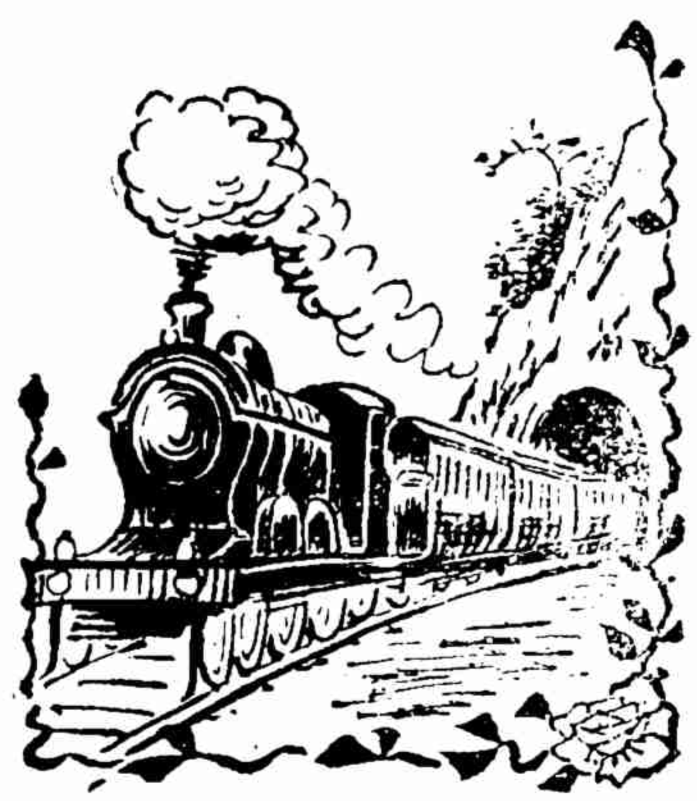
乘飛艇橫斷大西洋之舉開戰以前曾有美國富翁滑奈梅卡氏捐出經費由喀梯斯氏製造大飛艇擬請英國巴德飛行中尉乘之橫渡大西洋又英國之亨特利配基大單翼飛機亦與之相前後有大飛行之計畫皆因戰事中止今德國果能開德美兩國間之空中航路則平和恢復之後又增一通商貿易之新交通機關矣



笑之研究

譯日本「東洋哲學」雜誌（續）

章錫琛



憤怒與生理　(一)血管開張。皮膚之血行因增加而呈赤色。大靜脈惟顏面上者特別開張。憤怒之劇烈者。往往因鼻出血、血管破裂而死。(二)隨意筋之活動一般昂進。運動錯亂而爲痙攣性。其結果聲音斷續。全身傾向前方。爲攻擊的態度。舉動暴亂。呼吸成急迫之喘息。鼻孔開張。(三)唾液之分泌增加。據富維鼎、玭囂德、路瑣諸氏之研究。則含有普脫邁因。乳母憤怒時之哺乳能害及小兒。亦因是故。

悲哀與生理　血行遲緩。顏色蒼白。筋肉弛緩。全身困憊。呼吸變化。食欲、色欲缺乏。消化、分泌均弱。約言之。一般生理作用。悉皆衰退。惟淚腺之生理作用。增加特甚。因而落淚。其在顏面。則眼潤而視力弱。客觀的悲哀之時。表情即作不安狀。眉根皺聚。眼細。額生短之縱皺。口角、唇、頰、下顎等。悉皆下垂。音調沈滯且帶戰慄。鼻腔閉塞。鼻涕頻出。此其最普通者也。

喜悅與生理　(一)在初生兒。常蹈其兩足。爲跳躍的之態度。(二)因淚之分泌及神經刺戟而認眼之放光。(三)血管開張。呼吸筋興奮。復發高笑

笑與血行及呼吸　笑之影響於血行及呼吸而及於其他全身者可分爲二部。(一)非笑之直接影響而爲笑之原因情緒之表出。(二)因笑之運動反射的及於生理上之影響。後者來全身之緊張有反射的使感情興奮之傾向。促進脈搏之增加。呼吸之急劇。卽血管之開張與呼吸筋之運動。其甚者。橫隔膜急劇上下運動。且來腹筋之收縮痙攣。而壓迫腹腔。因覺壓痛。並壓膀胱。弛其括約筋以致放尿。又因起血行活潑而發汗。但此等反射的影響。如滑稽笑、喜悅笑之原因發於快感的部屬者。笑之連續較久。故較爲顯著。若悲哀笑、憤怒笑。則其影響微弱。殆難測定。而爲本來情緒之表出。亦易於忽視。左表係文德氏所定。所以示快不快等感之脈搏與節奏的關係者也。

脈搏
弱
速—不快感
沈靜的感情
遲—緊張
強
速—弛緩
興奮的感情
遲—快感

據此表。快感時脈搏遲而強。不快感時速而弱。又興奮的感情脈搏強。沈靜的感情脈搏弱。而其速度却無變化。緊張之時脈搏弱而遲。弛緩之時速而強。然各感情屬於種種之方向者多。所顯於脈搏者。亦極複雜。故如此表依複合的感情之實驗。尙須以力分離感情方向。其次調查笑時呼吸之狀態。吸氣時橫隔膜、斜角筋、外肋間筋收縮。故意呼吸或因障礙而努力呼吸時。則補助吸氣筋。而後上鋸筋、肋骨舉筋等。亦起作用。呼氣時乃將吸氣時運動之橫隔膜及諸筋回復舊位。然笑之時。滑稽笑、喜悅笑及笑之運動因其物之反射而神經興奮血行旺盛者。則呼吸極短。依呼氣之斷續而發聲。其度強者。吸氣時運動之諸筋。因痙攣而不復回復其舊位。故呼氣暫停。腹部遂覺壓痛。其他悲哀憤怒之際。其情緒呈特有之呼吸狀態。笑時運動之反射的影響不著。其顏面表出卽笑之時間。因而短促矣。

笑與發聲器官　聲帶起振動後。被發聲影響之筋肉。

以聲帶爲中心而及於附着聲帶周圍之筋肉與上記之呼吸諸筋惟生笑之某情緒激起。與其筋肉之無意識的收縮結果聲帶緊張因興奮斷續之呼吸而發音。故此等聲音皆不過身體的表出運動之一種而已。

笑與落淚　劇笑之時能促淚下。此何故乎。今欲加以說明不可不探究淚之原因。達爾文就淚之原因爲進化的說明。謂眼球周圍之痙攣的收縮及努力爲劇呼氣時眼球血管內之動脈血壓增加妨靜脈血之環流。眼之血管因之膨脹而反射的作用於淚腺。如是數數反復。則容易出淚。然與人類起同樣呼氣作用及眼輪匝筋收縮之動物有並無涕淚者。則此說似未足爲據。文德之說。似達爾文而稍異。彼謂如塵埃小蟲等外物之刺戟。反射的起淚之分泌。又依文德之第三原則。其初依一定感覺刺戟而起之運動。其繼依表象而惹起於實際。淚者乃苦痛視覺表象之結果而分泌。然其後漸爲一般苦痛之表出。遺傳之結果。遂至易起涕淚。玭迪立德謂精神興奮刺戟三叉神經因而促淚之分泌。以吾人考之。達爾文文德之進化的說明雖不無理由。然其一般之問題。淚之遺傳的說明與生理的說明同屬必要。而生理的說明較爲有據。此問題卽成立於情緒、神經、與筋肉及淚腺之生理的、解剖的關係。故玭迪立德之說。依較穩妥。然其說不足以說明因塵埃小蟲等物理的刺戟而下淚之故。要之淚之原因。不出二端。

(一)由於物理的刺戟。卽因反射的促淚之分泌也。

(二)由於情緒之刺戟。卽與生理的解剖的相關者也。笑之落淚則屬於後一類。

六　笑之表情論

表情之意義—表情動向之原理—笑之表情—顏貌—口—額及頰—眉—眼球運動

表情(Ausdrucks-bewegung)者。身體變化與感情共起之總稱。如第二章所述。(一)在脈搏及呼吸之變化。(二)顏面表出(三)全身態度及手足之動作是也。以

狹義言。則專指顏面之表出。茲略其(一)(三)兩端。專就顏面表出述之。文德就表情之動向。以玼迪立德之心理的說明爲基礎。補斯賓塞達爾文等說之缺點。定左述之原理。

(一)直接興奮變化之原理。一刺戟達於感覺中樞。則在運動神經中樞直接起變化。而生興奮、禁止及痲痺等。(二)類似感情聯合之原理。隨一定感覺之運動。依聯合作用而有類似其感覺之情調偕情緒而起之現象也。(三)不完全意志法則。意志運動既成習慣。則其後爲反射運動。如怒時握拳之運動。制怒時其運動未懈。因雖不毆人尙緊握其拳也。

此三原理。在今日可稱完全。達爾文亦定三原理。謂(一)有利聯想習慣之法則。(二)反對之法則。(三)神經系直接活動之法則。達爾文之(三)與文德之(一)相當。而其(一)亦相當於文德之(三)。惟其異說(二)反對之法則。爲極受批難之原理。玼迪立德氏之說。可爲注目。卽各觀念表對象的於精神。故依觀念而起之面相運動。關係於想像的對象也。斯賓塞以感情及情緒。爲神經的原子運動之隨伴現象。故其所立表出之原則。(一)蔓延的表出(二)制限的表出。(甲)無指導的。(乙)指導的。(三)感情強烈時。迷走神經延及障害於身體。要之諸說中。當以文德之說明較爲完全。足補各家之缺點。以下更述笑之表情。

顏貌　程度較輕之笑。皺眉筋並未收縮。眼輪匝筋。因大顴骨筋、小顴骨筋等之收縮而被壓迫。眼細長。周圍生皺襞。笑時收縮最著者。爲顴骨筋。因之口角向上後方牽引。露出上前齒。鼻唇之間。遂有深溝。據薩利氏言。笑時最著之眼角下方皺紋。乃因顴骨筋之收縮而生。顏貌左右廣闊。顏帶色澤。劇笑時。皺眉筋眼輪匝筋均收縮。淚隨以下。前額因苦痛而生皺。

口　笑時眼球周圍之筋。與口周圍之筋。均占重要之位置。口周圍之筋於表情有重大之關係者。爲口輪匝

筋、三角筋、笑筋、顴骨筋、上脣方形筋、下脣方形筋、頰筋等。顴骨筋偕三角筋笑筋等將顴骨牽引於上後方。因之上脣方形筋將上脣引向上方。下脣方形筋亦將下脣引向下方。微笑時兩脣雖合而口角仍被牽引。稍劇則露下前齒。笑之甚劇者。則口大張。齒舌皆露。

額及頰　顏面之中。額於表情關係最薄。惟覆額處之前頭筋。笑時由眉根邊移行於皺眉筋。劇笑時其下部略爲收縮。頰之筋肉。若顴骨筋、笑筋、頰筋等。皆於笑有重大之關係。已詳上節。茲從畧。

眉　皺眉筋劇笑時收縮。微笑時不收縮。既如上述。平常之笑。眉根被引向上方。眉之末端傾向下方。正與泣時爲反對。然劇笑時。眉根運動亦有如泣時者。此則因橫膈膜、腹筋之緊張壓迫及呼吸困難而起苦痛故耳。

眼球運動　司眼球運動之筋肉。凡三對。卽六種。內直筋、外直筋、側轉於鉛直軸。上直筋、下直筋、上下運動於前額軸。上斜筋、下斜筋。運動於矢狀軸、卽前後軸。然此等筋肉之中。笑時內外直筋爲主動。視線出正中線。略向上方。且有左右轉動之傾向。泣時由正中線向下方。且有凝視一點之傾向。此卽由眼球運動之多少而然。笑時眼球之轉動較盛。泣時則凝定也。又泣時因筋肉弛緩。視線凝定之故。視野遂狹。笑時則筋肉緊張。視線轉動。故視野廣。但因劇笑而起苦痛。則視線凝定。視野亦因之而狹。

七　結論

以上不過就笑而論述之。至關於情緒之研究。則今日舍內省的研究及不完全之實驗的研究外。如情緒之分類。亦爲極精密之表出法。印象法發達。或可由表出之方面分其特種之情緒。在近世實驗心理學。雖略知何種情緒。有何種之表出。然因精密計測表出之微細點。尚未發達。故不能由身體的表出逆知其原因感情之本質。然吾人不難豫定某感情必有與他殊異之精緻之表出。以期有物的研究進步之日也。　(完)

晰夢篇

譯美國莫克留氏 McClure 月刊

秋山

自周官占夢之蔽於事。莊氏覺夢之寓諸理。我國學者非以夢參將來。卽於夢惑現在。鮮有據已往之事。勘成夢之由來者。於是舉國智愚。遂同墜於迷夢之中。而莫或起之。莫或醒之矣。徵諸科學。究諸醫理。庶如幻如夢之舊說既解。而眞幻眞夢之魔障悉除。以世界先覺而覺我未覺。斯篇之迻譯。所以不容緩也。譯者識。

二十年前巴黎病院中。有一新奇事實發生。觀其直接間接發明之引導。實進思想於新紀元。其有功於醫學。實非淺鮮。理論實驗二者俱進。此事實之中心。爲一賢淑之少婦。卽所謂D夫人者是也。一日彼正治理劇繁之家務。習此勤勞已慣。精神身體兩無病徵。當其經營籌畫形神紛注之時。有惡漢突闖其扉。言其愛夫爲人所殺。現有人送其尸歸。行且抵戶。此係謊言。婦則驚信爲眞。立時邀請鄰右。召集莊農友人。中有見其神喪氣沮。思有以解之者。大呼曰。彼歸矣。不幸此婦錯會其意。轉納所語於先入之念中。以爲夫尸歸也。號呼而暈。經救得甦。遂得心疾。始二日。勢甚劇。後乃漸平。外觀似盡復其常態。生平行事稱述如常。惟叩以受驚之事。毫無所知。受驚前片刻之事。亦恍若隔世。而自此以後。新記憶不復能成立矣。

善忘實醫學上重要之發見。一日此婦爲一瘋犬所傷。醫者爲施裹創消毒之法。彼當時不記己之受創。事後不知醫生之調治事物之迹。著焉卽迷。乃常攜手錄一篇。遇事筆之。隨時翻閱。久而患之。入索爾派屈里醫院。Salpêtrière Hospital 就醫於加爾哥博士。Dr. Charcot 博士於腦病(生理的)精神病(心理的)素有研究。雅負時譽。其療此婦。初亦無善法。彼意患者必因受物理

的震動。而碎損其記憶力。無何而醫生之新思潮引起矣。一日婦之同室者來言。婦妨人安睡。其夜間似恆爲惡夢糾纏。囈語無度。加醫生急問其所言爲何。曰。所言多瘋犬及當時醫生療彼之事。博士至是乃大注意。曰。餘何言。曰或亦言及一人。似曾驚彼失魄者。他不能盡憶矣。

加醫士由是推定此婦之病。非器官的損傷。不過其作用不靈。Functional trouble 而爲歇司的里亞病之表徵。Hysterical Symptons 不難治以相當之手術。並以法證明其見解之不誤。令婦至其試驗室中。行催眠之術。Hypnotize 此時此婦乃能盡憶其醒時所不能憶之事。可見此等觀念。實未嘗出其腦筋之中也。由是加醫生改行心理治療中暗示之法。Suggestion 而此婦不久。遂回復其健全之心態矣。至於若何施行心理治療之法。則醫書中言之綦詳。而非本篇所宜範納。茲不贅述。

昔之視歇司的里亞病。以爲係生理組織之紊亂。與器官之病。非盡人可治者。自D夫人之案披露於醫學雜誌 Revue de Médecine 後。科學家莫不相聚而談此事。於是此病之全爲精神的作用。及其爲器官之作用不靈。實爲可治之病。次第明瞭。皆此案爲之助也。由此鼓勵各種學科之研究。而歇司的里亞病暨他相類之精神病若 Psychasthenia, Neurathenia 等之學。於近數年間相繼光明發達。推此事之所以能爲種種發明之補助者。其主要在於由此知問病者以夢中之事。因以推其致病之由。以爲辨症施診之助。即所謂晰夢之法。而茲篇所討論者也。

霞奈之解釋及薛笛之溝通法

加博士公布此案。僅言其然。而未言其所以然。未幾其高足霞奈醫士。Pierre Janet 因研究有得。首釋其師說。以爲歇司的里亞病。多由於苦痛之刺激而成。如恐怖悲哀及勞疲等。而患者往往不能記憶此致病之刺

激。若通常之健忘病。Amnesia 雖不若歇司的里亞之甚。然所記亦僅限於所受之刺激及與之緊接之事物而止。如D夫人者其所忘事。彼有時且視爲眞。蓋有一種潛識 Sub Conscious 隱伏於內。此卽歇司的里亞病徵所由起。故發現之表徵。不啻爲深埋之意識之墓誌。於施行療治之先。必盡起諸潛識。使之復生。同時削弱其鼓動之力。俾不爲害。乃能收心理治療之功。因患者識域內已無其致病之刺激存在。自不能言心中所苦。使醫者得對症治病。況病之起原。多遠在病者之童時。或數年之前。故雖其至親之人。如何留心察視。不能告醫生以有用之材料。足供其推測之用。因D夫人之事。霞奈與其他專門家發明由病者之夢中。以法推求其已忘之觀念而研究種病之特因。乃百發而百中。

此後逐漸推求證明霞奈之說之可據。因患歇司的里亞病與他種同類之精神病者。其夢境悉與一定之潛觀念相緣。此觀念卽爲發生諸病之原動。此原動觀念。雖深潛而常有發動之時。惟發動時。或以一觀念爲中心。餘則千變萬化。不必與原來盡合。或夢中僅有模糊之空想。不規則。無連絡。反將本來夢中之觀念籠罩。而病徵之原動。卽蒙蔽不能發現。此時夢中之事。不足憑藉。於是近日之研究。乃趨重於尋求合法之晰夢術。務確將深藏之潛識表現於外。而醫術乃有所措手。

凡夢中觀念之雖在醒時亦不能明其原來者。醒後卽忘。故法、奧、德、瑞西、及美國諸專家。潛心研究憶夢之法。雖極失意已忘之夢。亦有術能使夢者回憶。今爲述數例。以見近時夢之研究日精。譬諸武器。堪供攻擊病原之用。非然者。晰夢之術。將難之又難矣。

茲先述一美國醫科心理學家之經驗。有某青年。忽爲一種特異之思潮所擾。獨居則恇怯無倫。病發時生理上亦受非常之感動。頭痛欲裂。身若覆冰裏重裘猶不覺溫暖。患者乃就此醫科心理學家薛笛博士Dr. Bo-

ris Sidis 診治薛笛初疑其爲普通身體上之病。施以藥石。曾無微效。但以其老於經驗之眼光。繼乃識破此病大部全屬於精神上之事。以其入空室則懼也。據其自述。在戶外全無所畏。若在市中。雖黑夜其勇如虎。惟獨居一室。則曾鼠之不若。入夜尤甚。微聞聲息。則震顫失措。有人經行室外。則疑爲盜賊。終夜不能入睡鄉。雖日中行室間。亦若有人跡其後也。

問其曾否有遭遇。足以爲造成此類謬懼之基。彼言無之。問其有夢否。言夢夢多惡。醒後亦不能盡記。且同室者言。彼常於夢中呻吟號泣。醒時往往淚痕漬面也。薛醫生欲行催眠之術。而術不成。乃窮精殫神。發明一種溝通潛識術。Tapping the Subconscious 後之醫生。每於催眠不成之時。多利用之。其法在引患者入於一種半意識界。(或曰緣界) Borderland 法與催眠術略似。此時潛觀念甚爲活動。能自躍入識域中。

在此半識時。問患者以所夢。則其記憶力大著。所言之夢。多屬兇猛罪惡等事。而其親恆爲夢中受害之人。或夢親爲惡獸野人所攻捕。或夢其父爲兵所執。監之終受雉經。或夢身受禍。如爲盜捕。始而搒掠。繼且生焚而死。薛博士知諸觀念之後。必另有一恐怖之觀念在。現之所言。不過爲其模糊影響。在其童年。必有一種不可磨滅之標誌。受入潛識界中。因時而發。故心理生理兩受影響。惟現時不能記憶耳。一日於此青年半識之時。博士突問曰。君因所見之盜賊兇徒。亦憶及昔曾有此相類之遭遇乎。患者忽應曰然。此逕既通。於是其年深日久所遭之一段慘史。乃傾囊倒篋而出。蓋於數年前。其家冬夜曾爲數醉兵所擾。母被擊而踣。父被慘掠。長兄一人死之。患者時僅被單衣。逃入一空倉中。次日迨人追尋而至。則彼正瑟縮一角。爲寒氣與恐懼所侵。面已無人色矣。

當患者自述之時。病忽發。身顫。四支拘攣。齒相擊有聲。面白類死者。迨過半識之境後。於適間之事。又復瞢瞢。

此外患者童時。尙有類此之遭遇。雖不及冬夜事烈。然亦足爲歇司的里亞病之起源。於半意識時。同流入識域之中。故不可不施種種暗示之術。以剗削其可以致病之勢力。

治此病之法。可在患者半識之時。竭力警覺。使知此可怖之記憶。不過虛識而已。而非實事。告以此屬過去事實。後此永難再見。若彼知此等僅爲心理的幻像。則此記憶縱出。不能爲彼害。同時設法。於其醒時。亦將前項之記憶喚起。俾潛觀念與通常之觀念同混合歸識域內。迨其與通常觀念連合後。則其深潛鼓動之力漸殺。終可望其消失。於是暗示與觀念改組之並行主義。Conbination of Suggestion and Reassociation 乃成爲腦病Nervous troubles。及精神病 Mental troubles 之根本治法。至所以利用此主義。人各有法。非本篇所能詳述也。

另有一例。則薛博士用夢之分析法。救一女子免於白癡病者也。此女子初入紐約醫院。受心理的治療。其親疑女士得特別忡怔症。Hallucination 甚且視爲失心。據言女士常疑有人殺己。有時似聞人喚其名。有時且疑其身已死。殭臥如屍。有時腕間若受針刺。有時若不良於行。博士用心理的試驗。決其非失心。而爲一種歇司的里亞病。乃詢彼及其親。以其已往之事。據言數年前。曾與夫弟有極重惡感發生。然似亦不足引起此種種病徵。雖舍此以外。不復能記何事足爲其致病原因。然博士深信此中必另有故。於是決定以法喚回其已忘之事。乃問患者以夢中所見。彼云夜中常夢。醒時不甚了了。惟知已曾夢。而夢多驚心而已。夢中似多見可畏之人。博士曰。所謂可畏之人者。汝夫弟亦在其中耶。曰然。餘多不識。於是博士乃進而行溝通潛觀念之術。而患者所夢愈雜。多相類夢中有森林有兇惡之人。常敝衣來捕患者。又言前夜夢一人將窒之死。大驚而醒。遍身汗透。看護之人。至爲換被褥。始能安臥。博士聞之。

乃趁術未盡問曰。汝夢中常儆衣追汝之人能識之乎。女士忽驚曰予知之。

於是患者乃忽能述幼時二事。實爲病之遠因。據其所言。似於九歲時。行鄉中過一樹林。一巨掌偉貌之樵夫。從其後張兩手追之。彼竭力狂奔。且逃且呼。此一事也。又於六歲時入學校。經林中遇一人。命之坐。予以菓餌甘言誘之。忽緊執其手。痛而驚號。時適有人至。其人始釋之而遁。此又一事也。此二人實爲夢中常見之人。加以相類夫弟之事。而此病成。博士既明病根。乃用正當心理分析觀念之法而效乃速著。女子竟獲痊愈。

霞奈博士又言。不眠症 Insomnia 有爲歇司的里亞病之一種表徵者。蓋當患者睡時。則可怖之夢相繼而來。有女士某求醫於博士曰。余目未交睫二年於茲乎。博士察之果然。施催眠之劑。不足奏效。而催眠術又行之無功。最多不過能使之入於半意識之境。略有昏昏之態而已。入此境最久亦不過數分鐘。且醒後往往大驚不寧。一日彼適入此境。醫士驟問曰。汝之不睡。豈有所苦耶。患者忽答曰。然。苦我者余兒。余亡兒之面也。入睡則見使余驚悸欲絕。言後則醒。醒亦不復記憶。後再用此法問答。乃知患者於其兒死後未數日。染流行熱病 Typhoid Fever 迨病良已。每夢見兒若其死時狀。於是不眠之疾起矣。因此霞奈博士決定女子之病。卽起於此。惟睡必有是夢。恐其夢也。故至不眠。

佛饒之連類法

就前述各例觀之。可知喚起之夢。醒則不復記憶。非用催眠或半催眠術。以分離其識域。則不能使之復生。然於溝通潛識之法。若仍不能用。則別有一法以濟其窮。此法發明於奧之醫科心理學家佛饒氏 Sigmund Freud 其主義以爲凡有腦病者。無論其已忘未忘之夢。無論所述與病徵相類否。要與其致病之潛識相關。簡言之。苟任取病者所言夢中之一事爲中心。而命之對此爲連類之想像。言其心中所起之各個思潮。則其

致病之事。終必連類而出可斷言也此法所長在於能濟他法之窮。惟其弊在於使人厭倦。且非具特別解釋之能者。往往不能推究其原。惟用之得法。則奏效獨殊。其說與霞奈薛笛及非佛饒諸學說殊途同歸。而佛氏師徒所誇爲捷徑 Short cuts 者也。試觀左舉之事。可以見其效之一班。美國紐約氏之信徒北柔耳博士。Dr. A. A. Brill 記其事甚詳。

有一少年商人。因對社會主義生極端之研究。幾成狂病。初起在行馬拿瑪蓰同胞會 McNamara Brothers 時。迨至北醫生就診。病更有加無已。其言曰。予除社會主義之外。別無所思。長此不愈。勢將狂惑。無論在街市書室劇場馬車之中。一日二十四時。所思惟有社會主義而已。晨興則首現於心之問題。卽爲社會主義正否。於是不得不盡繙諸書。求關於此題之議論。當與友人談話時。忽思及總統是否能喻社會主義。如社會主義之政府成立。則未來之世界何若。見路人行。則思彼是否亦喩此主義。一言以蔽之。則對於馬拿之事興味過濃而已。然予固具保守性質者。非有所慕於社會主義也。此醫生爲尋其故數週。曾不得其影響。乃命患者着意述其夢中事。

其自述一夢曰。昨夜夢在一處與囂胡 Bernard Shaw 遇。（囂胡爲英國近日之大哲學家倡非戰論者）見其除假髮。則變爲與予相諗之一人。於是博士命其以囂胡及此人爲中心。而類想其他之事。實患者第一思想爲其第一日所讀之書。而囂爲之序者也。其次則思及囂所著之戲曲。因之思及己妻。蓋曲中有一女豪傑。患者所以爲與其妻相類者也。繼由此戴假髮之人亦思及其妻。以其所戴之髮與其妻類也。至此患者欲言忽止。博士知將有得。因令續言之。則曰與病不相侔。言之無謂。再強之。始曰。此予與予妻事也。予每疑妻愛我不專。常擧「汝爲予所有否」相問。此社會主義思想發生前數日事也。博士曰。汝亦知社會主義所言爲何。曰。

因爲不知。共有而已。於此短片談話之中。患者之病原乃不覺自然流露。蓋對於妻之隱妒而起者也。惟彼極力欲排除其疑妻不忠之心。而適推此觀念入於裏境。時時出現。以爲彼患。所謂社會主義。不過一種映影。其實不過狂妒而已。既得其端。未幾而博士脫患者於恐懼之桎梏矣。

又有一奧婦年三十八歲。患失眠及悲號等病。已及六載。年發二月。就北醫士診視。北初疑爲狂易。繼認爲悲感的歇司的里亞病。而潛識實爲病源。患者僅言病起在離奧至美會其夫時。別無可述。博士乃採晰夢之法。以求其病。但患者年來從未有夢。博士強其思索。僅記病將起時一夢。夢一逸馬引車狂奔。觸其身將踣。引手自衞。而馬乃進齧其臂。斯豈有關於病之起源歟。

博士乃用佛饒之觀念自由改組法。而患者之病根遂露。初問其對於馬所起之思潮。則憶及所見爲一棕紅馬。甚雄偉。因此又思及彼故土一官立牧廠。自後所起之觀念。卽屬故鄕家中之事。再後忽憶及於起程赴美前數夜。忽一鼠竄入帳中。爲之大驚。繼思於同日嘗欲將其平日珠飾數種出售。後此欲言忽止。面赧赧然曰。無謂之言。言之無益。請欲此止。博士知其病情將由此宣洩。蓋女子往往不欲將其失意及可羞之事告人。而此病之起。必由於是。故觀其赧然。卽知此潛觀念已連類而入識域。因強之言。乃勉續曰。因賣珠而思及買珠之事。當時售珠者爲一極無禮之傖。曾以手加吾臂上。口出不遜之言。使我羞憤無地。言竟忽自覺爽然曰。我何爲以此告汝。予久已置之度外。不容於心。不徒今日。乃復思及此也。博士曰。惟汝未能忘懷。且視之過重。故於不知不覺之間。深埋此事於識界之下。致時出而爲厲。雖汝亦未由自知。今已知病之來源。余能治之矣。以心理治法療之。果不數日而病已。

以上二例。不過發其凡耳。讀者於此。可深信佛饒氏之所謂凡人之夢與醒時之事。全相關切。倘分析得當。可

以由此推定夢者之性質。及其行事。今日歐西最新最時之醫學家所以爭採其法者。良有以也。

結論

晰夢又不僅限於醫學一隅之應用。觀其所言兒時所受震動影響於將來如是其重。則凡爲父母及小學教師者。對於教養兒童。應知所負責任之非輕。並可知對於兒童在家庭學校之中。均當注意。不使其環境之內。有聲色足以播將來腦官之精神病。且因夢之分析。可促社會上之根本改良。不徒注意於一時一地之藻飾。而務培養一般人民未來之身心也。



德國徐伯林飛艇小史（續）

倫敦雜誌 Harold J. Shepslone 原著
劉振華 譯

康德用國人所集之款。第一即增加徐伯林第三號之體長與其攜帶力。復名之曰徐伯林第二號。以示重整旗鼓之意。且擬恃此而爲最遠之航行。以堅徐伯林之信用於國人焉。某日下午彼離 Friedrichshafen。直向柏林飛駛。距離共三百六十英里。經過 Ulm, Nuremperg, Bayreuth, Plauen, Leipzig 等處。至 Leipzig 時。康德遂電禀德皇稱現距柏林祇餘百二十五英里。擬即日定達柏林云云。此消息一至柏林。遂如燎原之火。頃刻普徧全城。所有市民。莫不企踵引領以待歡迎康德者。然北風忽起。且有時益加劇之勢。遂使康德不得不轉其機而南向。彼自此直向 Stuttgart 繞其地之禮拜堂作極美之螺旋狀。後又改向 Kirehheim。但預計不待達到斯地。所用石腦油即有告罄之虞。故不得已落於中途之 Goppingen 地方。當試行落地之際。忽又爲暴風所擊。撞於樹上。其舵部遂爲所破。首部則飄搖地面。此次航行共歷三十八鐘。經過六百英里之距離。倘如此續行製造。續行飛演。終當遇有不幸之事。斯亦



英潛水艇與德飛艇戰鬥之圖（其二）

必然之理也。至一千九百十三年九月九號。傷及生命之事出現。是日當徐伯林飛艇第五十一號。超越北海。駛向 Heligoland 之際。中途忽遇暴風。立被沈滅於驚濤怒浪之中。所有船員二十二人中。遇救者僅七人。

此類事蹟與其他意外事蹟。隨飛艇之進步以俱生者。今暫置勿論。其別一事項占徐伯林飛艇歷史上重要部分者。則康德於德國各大城鎮間竟敢冒險用飛艇爲有定期之交通機關也。其目的蓋在藉之以獲重賚。繼續增製飛艇及覆棚等物。復使德人得享航空之快樂。時當夏季。則飛艇每日定往來於距離一百二十英里至二百五十英里城鎮之間。合三季總計之飛艇航行里數。則將及十萬英里。而搭客總數。則有四萬二千人之多。且未曾傷及一人。其價值則每搭客自兩鎊十先零至十鎊不等。舍駕駛員所居之地位外。凡前車後車及聯絡兩端之中車。皆所以供給搭客者。復有饍室一。爲飛艇起程後搭客小餐之所。有數飛艇。曾遇有不幸。然均在未載搭客之時。Duetschland 第一號、Duetschland 第二號、及 Schwaben 飛艇。在 Dusseldorf 常遇險惡天氣。當其由廣場置入覆棚時。均被傷損。就中 Schwaben 飛艇。在未



英潛水艇與德飛艇戰鬥之圖(其三)



英潛水艇與德飛艇戰鬥之圖(其四)

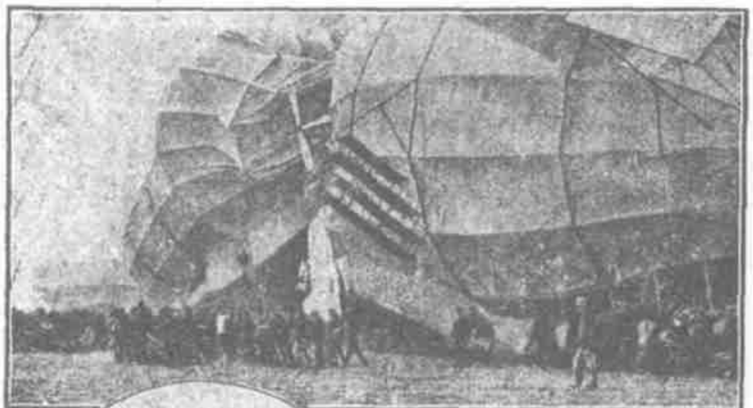
遇險之先。曾飛駛三百六十四次。共經二萬八千英里之距離。共載搭客六千零四十五人。

徐伯林飛艇之製造。實一種困難複雜之工作。所用物料。第一須極堅固。其張力必確足勝風之壓力乃可。第二則輕之無可再輕。其骨幹係鋁質之柱及鋁質之絲所組成。所用之鋁。又須與某種金類製成合金。以增其堅固性。其首尾頂端均係鋼製。自首部至尾部。置有鋁質縱柱若干。排列略成筒狀。復以無數鋁絲聯綴之。

在新式飛艇。骨幹中間復分為十七部或十八部。每部各置滿裝輕氣之氣球一。構成氣球之物料。必須毫不透氣。且須至輕。此十數氣球。即所以授飛艇以上昇之力者。其次則在此骨幹全體之外。復覆以極堅固之膜。名曰外罩。係棉質與橡皮質混合構成。毫不透氣與否。尚非必要。必要者乃在毫不透水。蓋所以防有雨之天氣也。

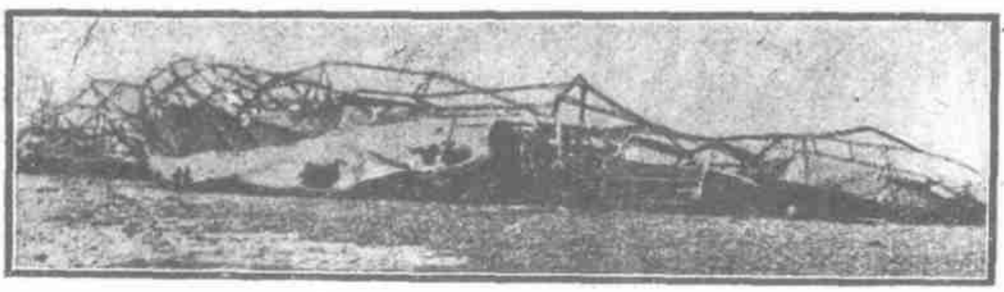
在最近徐伯林飛艇中。共有發動機四。每機旋動四葉旋進機一。其速度則足使飛艇有每鐘五十至六十英里之速度。

前車之前右方。為駕駛員之地位。最近飛艇中。多用一



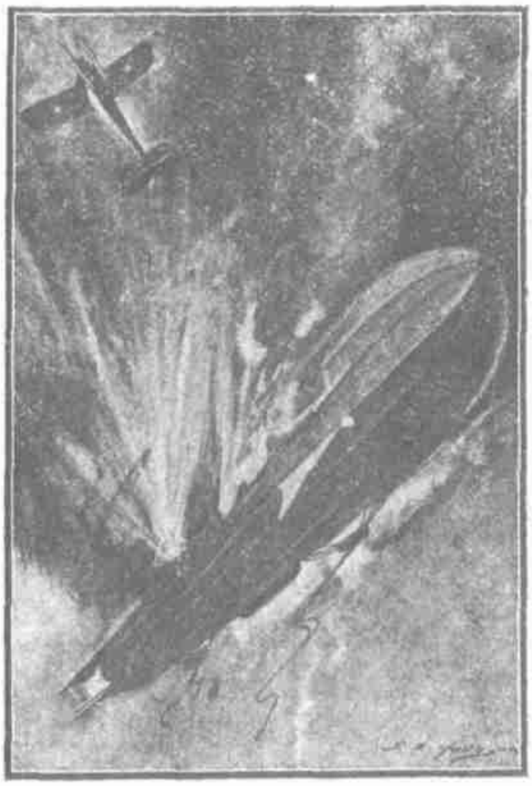


上圖為獨赤蘭號飛艇被暴風所毀時之攝影下圖為某號飛艇在亞爾薩斯為法國兵所擊下者



徐伯林第五十三號被毀後之攝影

種透明楯為保護駕駛員之具。駕駛係用一輪。其輪與用於航海者無或異。在駕駛員之左。為挾制飛艇之機關。其目前則置有羅盤針方位計及種種航空必要之器具。在後車復有別種機械。而聯絡兩間之中車則為各船員住居之所。凡在飛艇之人。多喜斯地。以其各方面均甚妥適也。且有電燈機械。電氣爐灶。及船員寢室等。車頂復有狹隧道一。從車頂右旁向上直行。緣橫隔壁穿過骨幹中心上通飛艇頂面。頂口旁置速射槍一。此槍較之Colf式自動槍實無優越之處。然值有拋擲炸彈之飛機直近其頂面時。彼亦能以最大之速率。發射鎗彈。與之戰鬪。



飛行家華納福德氏乘飛機擲炸彈於某號徐伯林飛艇飛艇被炸時其爆裂之力幾將飛機掀翻幸華氏駕駛得法得以無恙



飛艇航行雲上以避危險其拋擲炸彈人則立於一鋼甲車中遠懸於飛艇之下使接近其目的物

當此次大戰爭起始時。德國徐伯林飛艇隊共有二十三隻。內海軍用者三。陸軍用者十。載客者三。均為堅式。復有陸軍用半堅式者五。餘二隻未悉何式。最近最巨之飛艇。體長五百五十英尺。直徑六十一英尺。速度每鐘由六十至六十五英里。若遇順風。每鐘可至九十英里。氣球數十八。實此氣球之輕氣。共須九十五萬立方英尺。所載人數自二十至三十。所攜炸彈重量約為一噸。（二千二百四十磅）

自戰爭開始後。吾人復得有種種流言。謂德人又製出多數偉大之飛艇。其速度其攜帶力其破壞力均大增加。德人增加其飛艇數目。是固毫無疑義。然吾人之所應知者。則使無覆棚以覆之。雖製出亦屬無用。而建築覆棚。則較之製造飛艇爲尤難。以覆棚之大。約與倫敦 Olympia 之建築相等。凡遊歷德國者。均謂此爲德人所難能也。

就徐伯林飛艇數次飛至吾境之事觀之。可證其有達於遠距之能力。然彼於軍事上之効力。則至有定限。最要者此機須在天氣清和時用之。若遇狂風天氣。實不克駕駛。故飛艇所遇種種災患。多由於險惡之天氣。如遇重雨。則外罩之重量驟增。亦能使之降下。至於雪日則飛艇不克昇起。有人曾詳爲核算。謂雨雪不及一英寸之八分之一。則徐伯林飛艇即不克離地也。

若事就軍事之目的論。在陣地內徐伯林飛艇幾可謂之毫無效力。蓋在五千英尺之上。爲地面之偵察。已在有效距離之外。而射擊飛艇之礮。可達二萬英尺。且飛艇在五千英尺之距離。其目標之大小。仍與普通戰艦不相上下。較之飛機尤易瞄準也。



比國飛行家某氏乘飛機入德境向飛艇覆棚拋擲炸彈

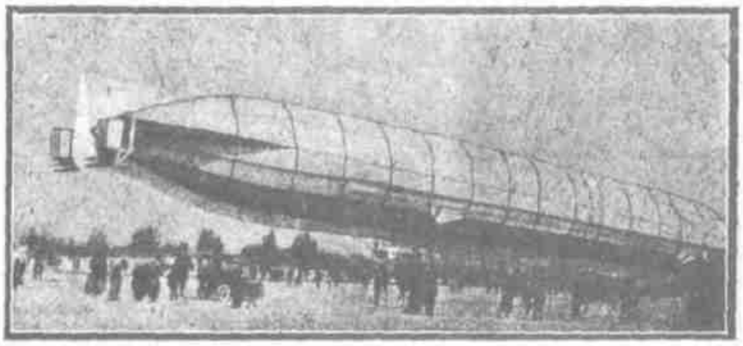


徐伯林第五十二號被焚之圖

據實論之。徐伯林飛艇對於軍事上之價值。祇在海面發見敵人戰艦之地位與動作耳。在四五千英尺之上。凡周圍數百方英里之情狀。

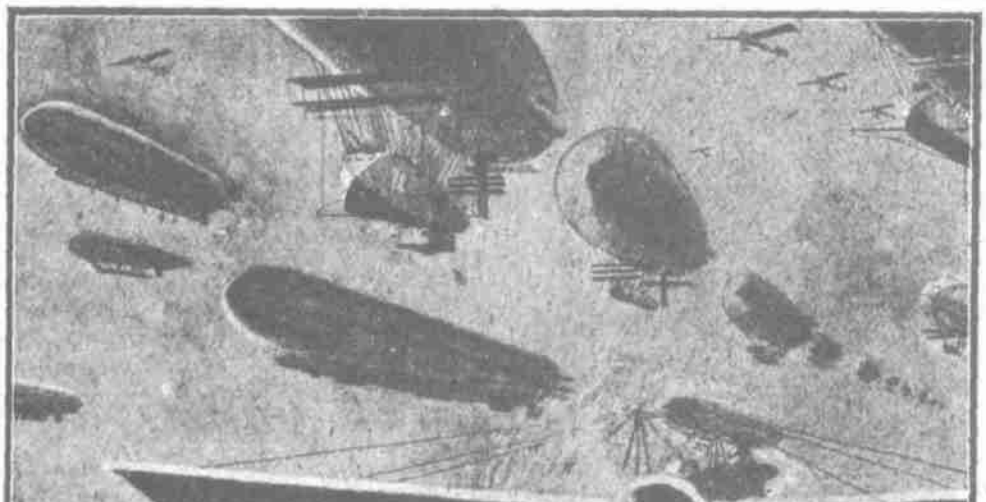
均可任意搜索。毫無危險。且可由無綫電報告其搜索所得於最近海軍根據地或最近戰艦。彼之襲擊吾國Searborough與Hartlepool兩地。即得徐伯林飛艇之報告。深知附近無吾國艦隊。乃敢爲之者。然戰機成熟時。德人所以組織徐伯林飛艇隊者。固有掃滅吾艦隊。破壞吾城鎮。俾吾人驚惶失措向之乞和之奢望也。

此種飛艇在陣地內毫無效力。知之最悉者。莫過於德之軍事家。其所以蒙蔽其國人不使知眞實之軍用價値者。蓋欲保持其國人戰鬬之精神。不使生內部之瓦解耳。然彼旣備有多數之飛艇。勢不能不於天氣淸和時。少有所作爲。以期慰撫其民心。彼所以每於夜間襲擊吾國毫無防禦之村鎮者。職是之故。



一九一三年德國2字第四號徐伯林飛艇航行迷路墮入法境於是祕密之製造遂爲法人所得

至於吾人所以防禦此類襲擊之術。則當飛艇飛至時。彼倘欲擊中其目的物。其距離必低。吾人有固定及行動之射擊飛艇礮以擊之。若距離甚高。則惟一之防禦器。厥爲飛機。顧飛機雖極易昇起。然晚間遇有襲擊事。除在廣場外。亦須多人冒險爲之輔助方可也。（完）



此爲德人幻想中用徐伯林飛艇擊英國之圖

颶風之研究

許家慶

颶風之發生因地球表面之灼熱不平均向最低氣壓區域進行之氣流受地球自轉力之影響以致惹起旋回性之運動也此種運動在北半球從右而左在南半球從左而右颶風之特性世界各地大抵相同唯其名稱各依其地方而異在西印度大西洋南太平洋等處曰暴風 Hurricane 每年自七月以後至十月間起劇烈之衝動間有於十一月間發生者在印度洋曰旋風 Cyclone 每年五月十一月十二月發生爲常例在南印度洋每年一月至四月之間爲最強烈之時期而在北太平洋亦概稱颶風爲 Hurricane 目下夏秋之際通過中國海日本近海者特名颱風颱風之起源地決非臺灣臺灣以南斐列濱區域有南北走之海岸線焉其西有富于山嶽港灣之大陸東有多數島嶼羅列之大洋遂於其間發生一種奇異之大颶風其旋回性之軌道愈北而愈偏向東北愈增其強暴之威力今將太平洋所發生之颶風分類列表如左

發生於太平洋之颶風

- 一馬里亞那颶風
  - 經過與馬尼拉子午線全然隔絕之處之颶風
  - 經過接近馬尼拉子午線之處之颶風
- 二日本颶風
- 三臺灣颶風
- 四斐列濱颶風
  - 呂颶
    - 經過馬尼拉北方之颶風中國颶風
    - 東京颶風交趾支那颶風經過馬尼拉南方之颶風（內含波及呂宋附近及中國海之颶風）
  - 毗舍耶及魍根碓老颶風發於北緯一〇度與二〇度之間之太平洋初經過馬尼拉南方繼經過馬尼拉北方之颶風

右表中之（一）不向日本方面進行。亦不接近日本。（二）非但實際上經過日本。且自發生區域逐次彎曲之後。例必通過日本近海。（四）爲呂宋毗舍耶及魍根礁老颶風。各通過其本島。或經過距離本島不甚遠之處。間有向中國東海岸及中國海進行或達於亞細亞大陸者。大都不至日本方面。故（二）及（四）皆稱颱風。

颶風之旋轉運動。通常風向不一定。乃逐次旋轉移動者。如前所述。在北半球從右而左。卽從東經北及西而轉至南方。是爲常例。從最初發生之區域。描拋物線之進路以進行者也。

颶風之中心。航海者稱之爲颶風之眼。Eye of the storm 則以風之中部有眼目也。此爲熱帶颶風之特色。卽暴風之中心。有風力極輕微。或竟絕對無風之區域。颶風所至。必有沛然之暴雨隨之。然在此區域以內。此種暴雨完全停止。陰雲消散。往往能仰觀日月星辰。航海家特稱此部位爲颶風之眼。所謂颶風之眼。卽無風域之別名。其直徑大小不一。然在颱風。直徑超過十五英里至二十英里者甚稀。颶風之中心以外。位於絕端之區域。風力之強烈。非筆墨言語所能形容。暴雨之瀉下。其急如車軸之旋轉。波浪之勢。異常猛烈。危險至於不可言狀。故鳥類與昆蟲類。當此境界。不能飛翔。恆逃至船中避之。與颶風共進行之颶風浪之速度。決不較大於颶風前進之速度。然颶風未至之前。必有颶風濤爲之前兆。此颶風濤移動之速度之大。實不可限量。令人驚絕。其所以致此之理由。固由於追隨颶心之附近。而取隆起彎曲之運動。然亦由於大氣之擾亂。直進於一定之方向。有以致之也。故颶風濤常於兩三點鐘間。通過五六百海里之遙。堆積颶心之多量海水。卽使颶風浪不變之時。亦不與颶心共移動。颶風逐漸前進。海水之新層。乃不絕被其吸引。而與前回之波浪之水分相代謝。於是前回之波浪之水分。遂脫離隆起於前

方之力之影響。依重力作用而沈降。因此惹起大濤擴布於四方。故此大濤實係反抗因颶心之吸引作用而起之求心力。其在颶風之前面實際壓倒求心力而存在。在颶風之後面。則有反之之傾向。此颶風濤所以與颶風浪之進行緩慢者相反。而以大速力擴衍於四方。以爲報道颶風襲來之前兆也。颶風濤之至。常在颶風中心未至之前二十四點鐘以上至四十八點鐘。海船曾於該颶風出現二日之後。在距颶心一千二百英里之處。遭遇長大之波濤。據此事實以察之。則航海船舶果能注意於長濤之大小及方向。或碇泊港灣。或避颶風之中心。速取適宜之手段。自能完全幸免此危險。人人能於颱風之季節。精細注意於長濤之異狀之點。無論在海面或沿海地方旅行。不僅可保自己一身之安全。且與多大之利益於一般社會。使枯燥無味之學術。一變其面目而有愉快之趣味。天地間自然之現象。於啓發人類智能一方面。爲不朽之教訓。或特別之刺激。其效果與熟讀萬卷書無以異。自然科學之爲吾人所尊重者。亦因此也。宇宙之眞理。亦存在於微渺之中。亦充塞於博大之觀念。是故實驗的之推理。足以開豁吾人之心胸。至跋涉大海。研究風浪澎湃之狀況。在今日不過緒餘之業。然此種重要問題。凡文明國民。斷不可不從事於此。故特草茲篇以貢獻於當世。

（譯九月四日東京日日新聞）

法格爾之無軌汽車

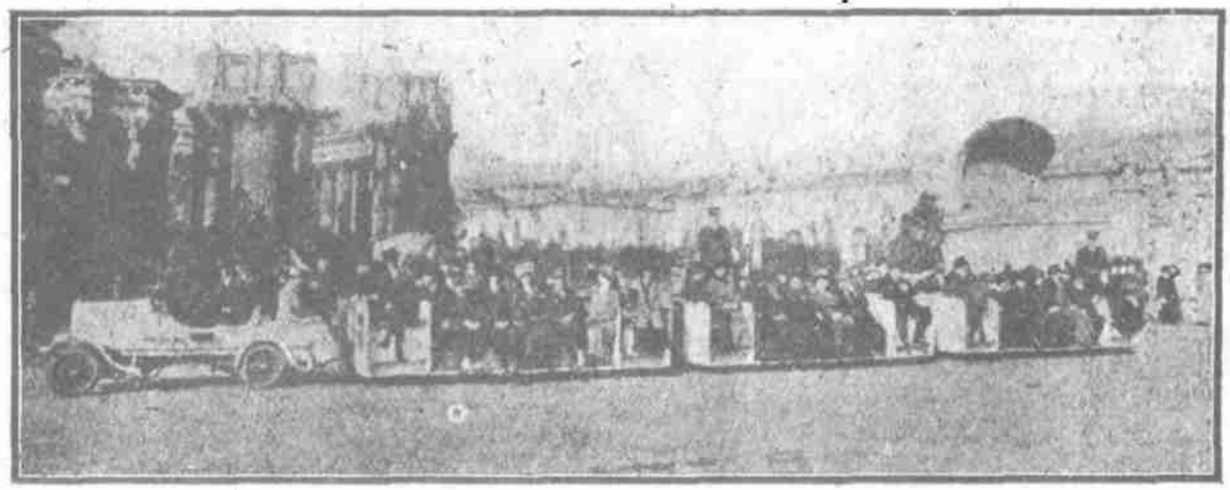
美國赫爾般脫著 Edward H. Hurlbut　程景灝

巴拿馬之會也。奇伎淫巧之物。參絕造化之製。充牣場中。其爲人所嘖嘖稱道者。何可一二數。若法格爾之無軌汽車。則尤屬車中新製。頗蒙國人之嘉許。誠盛事也。法格爾 R. B. Fadgeol 君爲美烏克倫之摩托專家。於製造事業。饒有經驗。深信賽會開幕後。觀者必形踴躍。而會場廣鉅。既無車馬爲之轉輸。觀者僕僕往來。良覺不便。因思創一交通良法。務求其適合穩速。而無擾亂之弊。勞心焦思者久之。歷九閱月之試驗。卒創無軌之車。於是鳩合同志。招集資本。創辦公司。聘孛烈嘉君爲經理。從事製造車輛。數月之間。成效卓然。迨會場既啓。場中交通。實利賴之。乘客亦莫不稱便。轉瞬之間。內地各城邑。凡道路平坦者。莫不爭先購置。以其式小輕快。而費又較廉故也。美國內部各邑。既無廣衢坦途。可容電車摩托之馳驅。則其交通勢必有藉於車馬。車馬衆多。則街道間之紛擾喧闐。不言可喻。故據街車專家言。自無軌車發明後。雖窮鄉僻鎭。交通固無慮其不便。而泯泯棼棼之象。亦可自茲息矣。豈過言哉。回溯九閱月前。無軌汽車未發現於世時。內地城邑市街間之交通。唯一種之小汽車是賴。自法格爾汽車出駛行。既便糜費又微。且安穩無危。以小汽車較之。瞠乎其後矣。不寧維是。法格爾車頭所用摩達。與小汽車用者相同。然能拖客車三輛。載客六十四人。苟使小汽車載之。則須分載十六車之多。而其車輪橡皮及揮發油與司車者所費。僅及其一車之數。與載客則數倍之。況乎客座寬適。上下便利。安然無虞。視小汽車之擁擠呆笨。不啻有霄壤之判。若夫電車及其他各種公車之須藉鐵軌而行者。則必先安設軌道。方可駛行無阻。至此類汽車。則不藉軌道而行。故無毀壞道路之必要。視電車等又似勝一籌也。雖其車連綴數節而成。或慮其難於駕御。而有意外。然車之製作極精。苟得駕駛專家御之。則遇轉

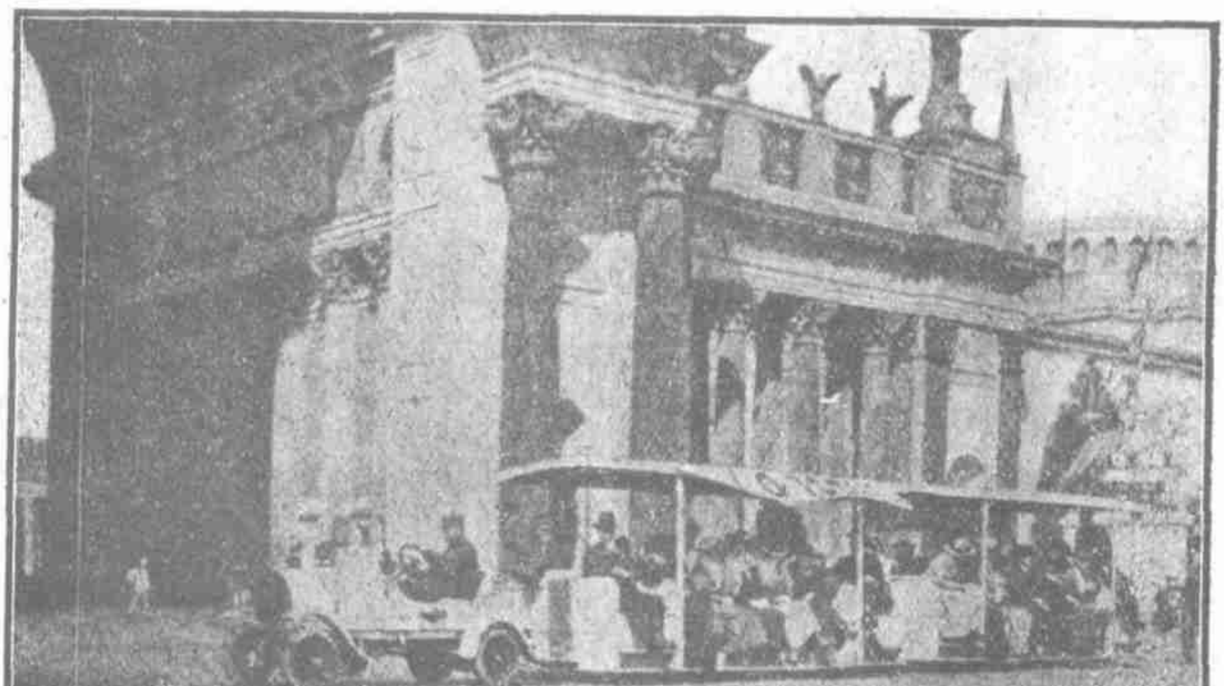
角等處。亦能如火車之運轉自如。無顛覆傾側之患也。

該公司於巴拿馬賽會期內。每日在場中駛車二十輛。每輛計車頭一。拖車三。共載客一千二百餘人。其駛車章程與街市火車公司規則相似。車費自會場入點至盡點計美金一角。

車輛之製。頗費匠心。車身緊貼地面。以冀其安穩便利。車座亦不設堦級。上下極易。



巴拿馬會場之無軌汽車



巴拿馬會場之無軌汽車

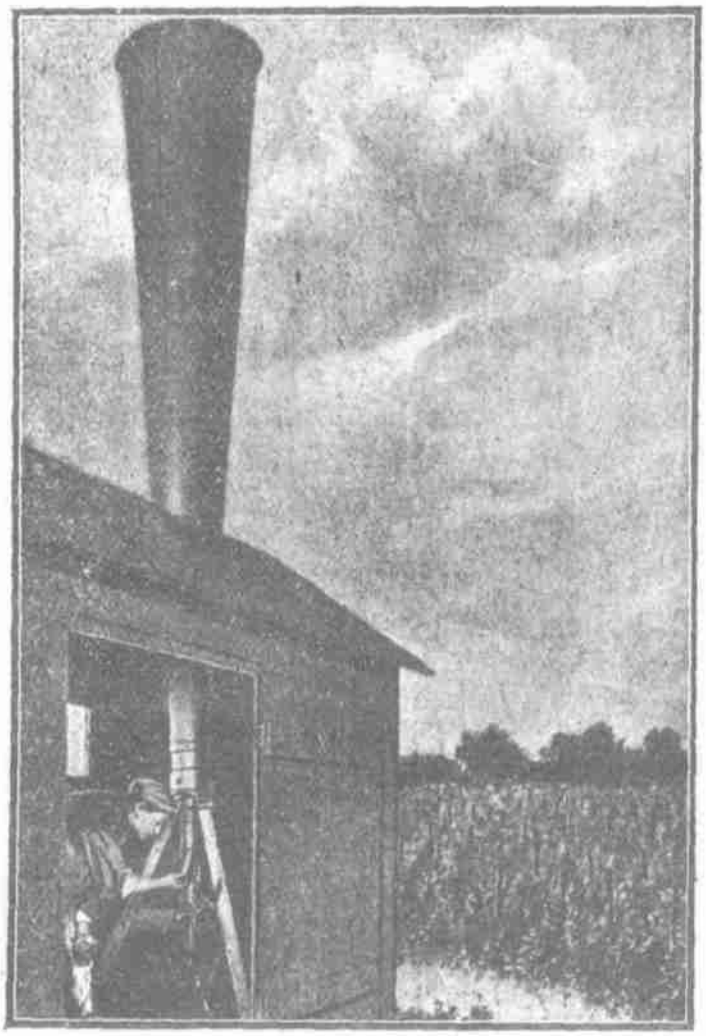
既不至過於延擱。搭客又無意外之危。然猶懼其或有不測也。復設種種保障以防之。誠可謂無微不至者矣。

總之、法格爾汽車製造既易。旅客又安。收費便。消耗省。故自通都大邑。以及窮鄉僻巷。凡道路平坦可通車馬者。莫不爭先購用。以利旅客。固意中事也。

禦雹礮

譯美國科學報　胡學愚

值此歐洲大戰。交戰各國。施放新式巨礮。隆隆不絕。犧牲生命。破壞工程。不可勝數。而法國鄉間之農民。謀保護其農作物。亦從事於礮隊作戰。豈不奇哉。法國鄉間栽植葡萄之地。時降大雹。傷害稼穡。於是科學家乃有禦雹礮之發明。此項發明。爲日已久。當一八九六年時。有奧大利人名斯替喀爾Stieger者。目睹每歲雹災之鉅。大農作損失之衆。多首擬製造特種之大礮。於天將雨雹之際。射入雲中。使雲中之雹。散布他處。俾隣近田圃。不致受其傷害。其後意大利人試用此法。頗獲良效。終爲法國農夫所採用。賴以保護其葡萄禾稼。降至今日。此種禦雹礮。



禦雹礮之裝置

在法國鄉間。行用殆徧。而巴耳多、巴各納香賓業諸地。爲尤盛焉。此種禦雹礮之構造。約可分爲四部。第一部爲三脚架。用以支持礮身。第二部爲裝入彈藥之機關。用以放入炸藥。並於此處用藥線燃放。第三部爲煙囱狀之管。爲彈藥射出後之出路。第四部爲一鐵片。長約三四米突。裝置大礮之上。此礮恆架於一特製之小屋內。其上端之煙囱。穿過屋頂而向天際。此

礮施放後。自煙囱內發出捲旋之氣體。此種氣體。據法國學者之研究。謂能使天際之空氣生某種之變化。雲內之雹子。遇此空氣時。其所含之電。卽變中和。因之使此雹子。散布他處。而不至傷害其地之禾稼矣。



禦雹礮所用礮彈裝配火藥之圖

此種方法。實用已久。成效卓著。以今日科學之發達。人類能力。日漸擴大。舉一切災祲出於自然之力者。當無不可以人力防禦之。禦雹礮之實用。其見端矣。

蓄電池之效用及管理

寄蜉生

蓄電池 Storage Battery 亦名積電器。 Accumulator 又名二次電池 Secondary cell 先由外部送入電流。使起化學變化。即以電氣之勢力。Energy 變爲化學之勢力而蓄積之。是爲充電。Charge 次供給外部電流。即以化學之勢力。變爲電氣之勢力而使用之。是爲放電。Discharge 此即蓄電池之作用也。因有此等之作用。故能得諸種之用途。如下所述。

(一)儲蓄電氣之勢力

發電所外部之負荷。Load 有時甚微。此際發電機所發出之電。必有餘裕。棄之甚爲可惜。如用蓄電池。則此時所餘電力。被其儲蓄。可應不時之需。甚爲有益。

(二)調和發電所之負荷。

發電所之負荷。時時變動。而發電機之容量。一定不變。故必購較大之電機。以備其變化。如有蓄電池。則電機較小。亦無妨礙。蓋當負荷少時。則充電負荷增時則放電。以助電機力之所不逮。

(三)調補饋線 Feeder 之損失。

負荷變化劇烈之回路。所用饋線。必須計及最大負荷時所通之電流。故饋線之直徑需大。因之價值甚昂。如於饋線終端。設有蓄電池。則饋線可以稍細。可以節省。蓋有時用粗饋線時所費較大於用蓄電池、也。

(四)可得一定之電壓。

雖直流發電機。每回轉中。其電壓必稍有高下。如用蓄電池。則其放電中之一部。可得眞正一定之電壓。(因觀其放電曲線可知也)頗便於實驗室中之用。

(五)直流三線式中。可用爲等壓線。 Equilizer

於三線式中。以外二線連於蓄電池。中線連於蓄電池之中央。若負荷不均。則蓄電池之半部生充電作用。半部生放電作用。以均之。

(六)爲保安之用。

交流機之勵磁機生障害時。則此機之效用全失。如用蓄電池。則可補其缺。可免停電之患。又娛樂地方。如戲館等處。猝然停電。其害極大。故外洋於此等地方。多購用蓄電池。以自燃燈。可免此患。

蓄電池之用途。既如上述。故繁盛區域之發電所或變電所設備之。今將其管理之一斑。略示於下。

(一)所用之水。當以純潔不含鐵分者爲最佳。

(二)蓄電池室內養氣甚多。不可燃火。恐致爆發。

(三)蓄電池之外部。使其乾燥清潔。以免漏電。

(四)切不可以金屬置蓄電池內。如池內生有渣滓時。可用木竹之片夾去之。

(五)以蒸發之故。池內酸液之比重日增。當常以水加入之。水較輕於酸液。加水時當自底加入。方易調和。

(六)須留心於極板。不使彎曲。因彎曲後無法可以補救也。

(七)蓄電池不用時。須先充電。將池內之電解液除去。注清水於其中。使之徐徐放電。俟電壓降至0·5弗打。Volt 然後去水而乾之即可。

(八)充電時當注意於各極板之極性及連接之完全否。

(九)放電後當即時充電。不可置之不顧。

(十)放電中當時時測其電壓液之比重。每星期中必測一次。作表以記之。

綠氣除蝗法

譯美國科學報

胡學愚

斐列濱人近於歐洲大戰中。悟得除蝗之法。卽假德軍以綠氣遇敵之法。用以治蝗是也。斐列濱羣島。向多蝗蟲。每屆夏秋。蔓延各地。當羣飛時。暗蔽天日。展翅作聲。聞於數里。每年損害禾稼。以數百萬計。有斐列濱大學教員羅撒列阿博士 Dr. Vivencio Rosario 者。自歐戰發生後。獲一理想。謀利用綠氣以殺蝗蟲。其法屢經試驗。頗獲成效。蝗遇綠氣。無不立死。苟能細加研究。務求節用綠氣。并能使氣體散布四處。不傷人畜。則此法必可施諸實用也。又有斐列濱農業監督海南達士 Hernandez 亦發明一除蝗之法。海南達士嘗謂蝗之爲害。在於食稻。今卽以其人之道。還治其人之身。但竭力捕而食之。則蝗自絕矣。斐列濱人向以蝗蟲爲食物。燔炙之蝗蟲。市上多有出售。且視爲珍品。有食之者。謂其味如落花生云。此法雖足滅蝗。然尙不若於其未經孵化之前。取而食之。則其效爲尤大。於是海南達士乃首先提倡以蝗卵爲食品。蝗卵味頗精美。食之者漸多。烹調之法亦漸精。蝗卵之需要。遂日益增加。竟有專以覓取蝗卵爲業者。業此者頗獲厚利。殆與捕魚採蕈同爲一種有利之事。蝗卵多從地底掘取。掘出後用溫水洗淨。以鹽醃藏。卽可供食云。

石遺室詩話續編卷十二（續）（不許轉載）

侯官陳衍

花之著名最早者莫如梅杏與桃而鞠亦不稍後夏小正二月下云梅杏杝桃則華杝桃山桃也九月下云若蟄而榮鞠鞠草也嗣是周書時訓篇寒露下云鞠有黃華小戴記月令篇同離騷云夕餐秋菊之落英則漸入詩賦矣漢武帝秋風辭云蘭有秀兮菊有芳曹子建洛神賦云榮曜秋菊陶淵明詩云秋菊有佳色采菊東籬下至唐而孟浩然之待到重陽日還來就菊花杜子美之叢菊兩開他日淚竹葉於人既無分菊花從此不須開李義山之曾共山公把酒時霜天白菊繞階墀杜牧之之人世難逢開口笑菊花須插滿頭歸許多名句皆以菊花兩字爲詩料而已宋韓魏公之不羞老圃秋容淡猶有黃花晚節香蘇子瞻之菊殘猶有傲霜枝則寫出菊花品格矣司空表聖之人淡如菊李易安詞之簾捲西風人比黃花瘦則寫出菊花韻致矣嘗論梅也菊也荷也皆以一花獨占一時足與一春之百花相敵菊尤爲人所重者花祗草本而有晚節之名黃中正之色也余甚愛菊而懶於種菊不得好種生平遂無好詩惟少日曾填疏影調三闋賦菊影云黃昏又近這疎疎密密拋撇誰領無限斜陽上隷簾鉤簾捲西風人靜詩人見說如伊淡怎淡到煙痕都暝就箇中摸索渠儂孤袖暗香齊冷慰藉銷魂瘦損暮雲破一角漏洩清景壓帽欹斜依樣朝來只有寒温差省範圍約束疏籬管管不住周遮三徑恰小窗落墨徐熙一幅折枝相映柴門小啓甚重重疊疊堆入簾底柳不成痕桐不成陰竹又个

無成字水邊籬落橫斜見又不似羅浮粧倚倩阿誰問答形神除和陶詩無計非復三人對影舉杯邀月色岑寂恁地衣白衣黃大袖疎襟黯黯酒痕難洗爭妍彷彿佳人背顧好處自憐無墜趁早些收拾橫陳玉骨枕函留翠疏燈一點又遮遮掩掩秋滿欄檻次第看來如許蕭疏那有一分明豔水仙祠下寒泉薦冷落語酒旗茅店到不如夢醒紗幮約略梨花雲冉誰話餐英舊事美人怨遲暮初服清感止水盈盈古鏡精神總怨煙消香暗畫圖若寫西風照莫孟涙秋容增減算夜涼蝶瘦螢寒只有箇螢還閃詞本非所工少日偶一爲之則雅慕北宋不欲煙視媚行如近人之效南宋者故粗硬既所時有而此三闋又次朱上舍韻更易涉牽強然不妨爲菊貢醜也至近年有句云瘦無可比人何往落到堪餐色尚饒則悼亡之後爲人作非爲菊作矣

今人之愛菊者殆莫如陳仁先仁先菊詩佳者至多殆莫如前歲六首其一云東坡謫惠州攜手葛與陶孤光挂海涯寒月澄滔滔清吟却老至寧獨詩中豪我生百世下憂端兩相高開卷若有得往往破愁牢殘燈守菊影寤寐同寒宵其二云種菊無百本朝夕涉小園晴宵定微風清露一何繁葉歆宿雨態花漾千珠盤泠泠沁心骨匪我衣裳單淪浹九秋心歲晚復何言其三云彌襟千萬秋滿意難一掬好花開較遲已履繁霜肅安能展過隙暇及秋陽暴潛幽或終古誰與發此覆芳馨雖不展應候聊結束浮生藺脩途逝者當何贖其四云亦有高秀姿亭亭滿月相得霜乃清嚴禁雨不悽愴空室了無悅得意千載上龍章雖雋烈天刑偶遺忘出爲一大事甘此詩酒放其五云故人慰我癖送菊託海槎諸弟續有寄幽居忽豪奢愧我所持約無物酬芳嘉資生日以薄託命餘秋花秋情月既望度度減清華幽姿還起予一笑廻靑霞其六云聲乾知悴葉吟緩悲寒蟲殘月蛻曙光秋夢俄已空婉孌自婉孌一橙支霜紅蕭寥失依倚冷抱還沖融密移逝可悲眞存儻予逢一勺有

來秋。抱甕勤未終。此數詩將菊之可悲可喜。寫得有神無迹。吾無以評之。司空表聖曰。空潭寫春。古鏡照神。鄭所南曰。禦寒。豈藉水爲命。去國自同金鑄心。兼而有之矣。古今多以淵明比菊。未有以叔夜比菊者。菊之芳馨惟龍章雋烈四字足以稱之。

仁先數以菊詩見投。余不能和。乃勉作一首。可當仁先小傳。讀云。淵明菊傳神。仁先菊寫眞。非吾譽仁先。愛菊逾古人。非惟逾古人。愛菊逾其身。栽菊數百本。百本絕等倫。印以玻璃板。花樣難具陳。沃以芝麻油。駐顏冬復春。形以五言詩。形神歲生新。去國挈之去。佳種傳淞濱。淵明儻見之。後生畏且親。我豈不愛菊。嬾懦氣不振。因陋而就簡。索句亦逡巡。遁而去種竹。坐享謝辛勤。子猷與淵明。相見毋斷斷。

余尚有燈昏鏡曉詞一敍。稿失已久。忽復檢得。再錄之以訊精此道者。余少日曾學爲詞。喜北宋。以爲詞之有唐五代。詩之漢魏六朝也。至北宋而唐之初盛矣。東坡二安。則元和也。白石夢窗。詩中蘇黃。餘則江湖末派耳。清三百年詩詞。浙人爲盛。竹垞學北宋。開沿明體樊榭避之。乃爲南宋竹山草窗。未易遽語。白石也。閩人喜蘇辛。直喜龍川龍洲之學蘇辛。遂爲詞家所病。而並以病蘇辛。殆於蘇辛。惟見念奴嬌水調歌頭永遇樂三數闋耳。其楊花石榴春事闌珊冰肌玉骨以及寶釵分斜陽煙柳諸作。纏綿悽惋。驚心動魄。晏秦周柳。無以過之者。獨未之見耶。白石不囿於南宋。如三十六陂人未到水佩風裳無數。自胡馬窺江去後。廢池喬木。猶厭言兵。何遜而今漸老。都忘却春風詞筆。昭君不慣胡沙遠。但暗憶江南江北。南去北來何事。蕩湘雲楚水。極目傷心。皆出筆稍大。不以雕琢一二冷雋字句爲能事者。燈昏鏡曉詞。宗北宋所作。多傷逝之音。與鄭仲濂先生考功詞。殆同病而呻。余於此事棄去且三十年。悼亡四載。傷痛肝肺。不能成一字。讀此詞不禁涕泗之橫集矣。

余最賞木庵先生花醲月皎四更初句。此句情景之美。

知者殆少非素有愛花愛月之癖而一院有花中庭有月夜深不睡者不知月到夜深而愈明花到夜深受風露而精神愈足故曰醲曰皎曰四更初一字易不得張若虛一首春江花月夜于良史之掬水月在手弄花香滿衣既詞費亦不若此七字之淸眞也木庵先生所居多有滿院花往往夜深不睡或睡而復起作詩多在此時此詩居武陵園時所作余遠遊暫歸常與對牀也兄又有一更山吐月至五更山吐月詩五首可想見其夜深不睡哦詩時矣余亦有一句似可匹木庵此句四十年前家居西門街花木有木芙蓉安石榴千葉桃水楊柳之屬秋來木芙蓉盛開日百十朶曉起新開者朶朶白如霜午後漸轉紅隔夜者紅似錦余詩所謂芙蓉紅白天初曉是也先室人云此句景物之佳非能早起者不知

木庵先生之斷句可摘者被酒云遮眼鶯花如過峽瀰天蓮露失晴湖又潑墨天容呼酒飲糊雲窗紙枕書眠牀上續成云葬妻再破中年產縱壑聊藏半夜舟村邊云蝴蝶一頭飛不去菜花黃上轎簾來秦淮河云偪仄河身嬉罔水周遭城角鶩斜光遲眠云手欲凍皴同谷雪睡仍作惡半山天睡過云儻來風似陳驚坐淚迹雲如許遠遊石榴云漫士文章無礙碎碩人顏色可憐丹下帷云也喜半弓庭際石都能隨意長莓苔掩卷云當年弟妹今兒女頗覺桑榆此際情留井云留井他年王粲宅粗餐一世杜陵人無題云可娛事每非人意無悶天方試獨居又得水石頭如有汗向光花面欲俱南五言云風廚呼睡婢古隧意藏虓可人短牆日生意缺盆花初寒近燈火薄臥斂衣裾涸河沿樹見殘雪近村明鳥孤傍籠宿魚熟頂萍行移燈看菊影欹枕聽茶聲雷聲如屛息風勢欲平反享花如享名淸香能有幾殘年如返照冷淡對荒村傷往不能來慮豫豈勝畢緣詩翻得睡在懣易爲安南屛靜居云靜居屬前緣殯室定安厝諏日屬涼秋送旐勉移素唴我與西湖結契金石固

始來乃爲此世事了可悟兄悼亡三次次室三室皆杭人次室生於閩沒於閩三室沒於杭此詩爲三室作故云然

損軒斷句之用事貼切者如訪石倉園云易代羅含猶有宅知名何妥自成村往洪坨看桃花云張墓曹園紅雪外午橋丁坂綠雲邊秋日村居云弄梅兒女長千里種秫人家下潩田又云逋薪不繼天隨宅撲棗偏來子美家往遊葵窩有卜居之志云移居錦里果園坊作畫輞川斤竹嶺倣玉近喜放翁索和云退谷休官約元結上洄求友狎楊儀過裏坨登眺云黃泥近在臨皐宅玄灞來登華子岡再題聽水齋云住持沖祐觀提舉洞霄宮清明寓齋聽雨云春日田園經眼處清明邱壟上心時和放翁云不飲官田休種秫無花老圃只醃齏含眞書道武夷之遊云子美夜闌還秉燭晦翁心動忽聞鐘題含眞寄示武夷詩册云怕死看山偕子厚夢遊祠嶽接希深芸敏旅殯長椿寺云于宣哀誄期攜約仲則歸喪媿稚存題哭庵集云彌留務觀思家祭謝病誠齋惡邸鈔丹陽舟中閒眺云竹扉張祜徑水檻許渾居其寫景貼切者如滕縣道中云嶽雲靑滿縣祠樹碧參天塔湖初夏云有田憂水冒無井怕泥渾題聽水齋云雲借無多地泉居最上層又冷吟招木客小夢接山神土牛溪屋云松毛盡落編覆棚蔗尾初乾捆堆銼墊台云終日驅車依嶽色幾家墐戶入天寒崔家莊云小屋雪深炊餅大孤村風勁酒旂偏秋夜云開門謁我惟山色臥榻娛人自雨聲秀嶺云人語漸幽禽不避樵蹤太峻虎難追桐江舟中云平生聽遍江南艣第一關心是富陽積雨云楊梅盧橘含酸賣苦筍甜瓜夾水生

噉谷詩印本有兩種而苦覓不得昨又檢出手稿一紙急錄之云河干風月足情文暫與追涼清賞分夾岸人多俱有役當樓曲好與誰聞傷春日往心猶在興利時迂議尚紛不遺詩人憂世事還能廻眼醉紅裙此則的是宋人筆意憂世事醉紅裙心中事自道盡之遽喪其

生傷哉

蘭生斷句可摘者如雨夜云蚱蜢飛不休鵓鴣語已哽晚集云隱約悟物情曲折破詩殼皖城云塔扶深樹立月背戍樓圓荊江云岸痕隨柳轉雨氣近山多梁山絕頂瀑布云林猿避掩耳山鳥退斂翼七言如寒食云寒食東風未有涯經年游思又萌芽雨後云庭樹礙山隨勢剪瓶花宜水不時添又看花已是中年減閱市眞難一步行元日云人與梅花爭老大天教初日試暄妍忠州開寫云市短乍疑江漲入屋高直與戍樓通

吾鄉丁耕鄰孝廉芸舊爲會城六大姓之一家貲鉅萬所稱邱馮邵丁薩謝者也百十年來家中落耕鄰與其同懷兄莪池孝廉筆耕奉母以力學孝友聞莪池體弱中年遽病卒耕鄰傷兄甚遂相繼歿著有續閩川閨秀正始集若干卷詩少作有齋中見月一首云不知明月上已度碧雲端開戶忽相見照人何太寒天高行處遠屋小到來難未有知音在鳴琴肯淚彈命筆自然五六饒有寄託

有人寄贈甕菴集二十四卷爲湖北楊甕菴承禧作有出遊二首云天地有情物惟春爲最多不知自何時綠我庭下莎徐起視萬品新夷柔故柯逢樹卽著花遇水亦增波青山遲未勻拂煙孤一螺窈窕谷中禽養子求其窠百鳥相和應若既舞而歌大波直而漣小波回曲渦花枝續續開巧笑宜顏酡笑我遠遊子面皺紋如鞾春光曷可奈意興常沓拖

意興不可極出遊損我懷杖策陟前岡直北循水涯升高謂望遠復與所見乖羣山欲破碎澗谷頓傾嵬向眼爲蔽遮風急揚煙埃古屋巢鼯鼪淺水容蛙蠡豈有白虹光久此精氣埋偪側中路人展轉心悠哉悠哉我所思名閭限江淮士女媚春陽拾翠芳洲隈蕙蘭從風飄羅紈相徘徊美服誰肯指但誇金爵釵彼都信淑予美覥與偕歸來塊獨處作歌取類俳選體詩兩首末韻皆稍生波韻乖韻最佳

久不見馬通伯。(其昶)跫然遠過。出示一册使題。翻之。則劉文正文淸父子。阮文達祁文端胡文忠曾文正左文襄李文忠翁文恭諸公手札也。余題數語略云。此册皆有淸名將相手書。使無意世事者觀之。如以不甚識字人。披覽四部巨帙也。然其中學問優長有著作。若阮祁曾三公。尙能略窺涯涘。而鄙人方緝閩詩錄續編。讀阮太傅一書。言搜錄淮海英靈集者。不禁謬附同志云。於册中諸公。雖閒有不喜者。未暇爲陽秋也。弢庵則題一五律云。試從全盛日。數到中興年。世與人相待。名兼位以傳。各留心畫在。未覺事功偏。沈陸當誰責。庸非運使然。蓋致咎於册末一二公。而以夷甫相況者。非苛論也。



餐櫻廡隨筆（續前號）（禁止轉載）

蕙風

常昭合志稿物產志蟲豸之屬曰蜨注云大而具五色者俗呼梁山伯曰蜻蜓注云黑而小者俗名爲祝英臺卽北方之黑琉璃桉山堂肆攷俗傳大蜨必成雙乃梁山伯祝英臺之魂又曰韓憑夫婦之魂四明志吳中有花蝴蝶橘蠹所化也婦孺以梁山伯祝英臺呼之今士人呼黑而有縩彩者曰梁山伯純黃色者曰祝英臺是謂梁祝皆化蜨也常昭志以蜨與蜻蜓分隷梁祝與舊說異不知所本

又祥異志引虞山雜記云順治三年正月吳中有人面鳥鳴如鼓鐘或如牛聲在蘆葦中各縣皆然注云桉光緒壬辰都城亦有此異故記之天津人呼爲土牯牛蕙風桉都門南下窪煙水空闊蘆葦瀰望壬辰春夏閒有異聲略如牛鳴每江亭讌集輒聞之（陶然亭一名江亭）人皆云在水中或欲竭澤窮迹之不云在蘆葦中亦無知人面鳥土牯牛之名者（市井人妄繪其形名之曰大老妖）

北京午門洞凡五外向者中三門正開兩邊兩門側開內向者五門皆正北開其內向東第二門口石階上有舊刻昉祕戲圖大徑二寸彊著筆不多殊栩栩饒畫意此必守門將士觕諳繪事者以錐刀劃成往來蹴踏漸就夷漫當是明季人所爲亦三百年外陳迹矣

宋人貴耳錄載孝宗朝有川知州某當陛辭預結宦者求爲地官者密奏明日有川知州上殿官家莫要笑上問何故曰其人素被口號有裹上幞頭西字臉之稱蓋面方橫闊故也明日上殿方陳奏間上便大笑不已其人退謂人天顏今日大悅深自慶幸宦者遂因以爲功雍正時有江位初者面長方而黧黑稜層板摺人呼爲舊字面孔凡識江面者每開卷遇舊字無不失笑此皆

以字形容人之面貌也。又有以字形肖人全體者。清制大挑舉人。相傳以同田貫日身甲氣由八字爲衡。同方長田方短貫頭大身直長日肥瘦長短適中而端直皆中選。身體斜不正甲頭大身小氣單肩高聳由頭小身大皆不中選。（桉每屆大挑欽派王大臣在內閣舉行、每二十人爲一班、旣序立先唱三人名、蓋用知縣者、三人者出、繼唱八人名、乃不用者、俗謂之八仙、亦皆出、其餘九人不唱名、皆以教職用、自出、更一班進、）

康熙辛未奉旨開局專修尚書。華亭王司空頊齡爲總裁。纂協修皆特簡。一時薈萃名流。支給官物。按卷進呈。夏秋則封達熱河。行在東華。珥筆中禁。蜚聲稽古之榮。不可一世。唯尚書卷帙無多。竣事易而撤局速。又司空頗蓄姬侍。皆有所出。平日堅持雅操。雖洊躋清要。而宦橐顧不甚豐。其長君圖炳官春坊庶子。恆以分產不給爲憂。或戲爲謰聯云。尚書祗恨尚書少。庶子惟嫌庶子多。巧對天然。事實脗合。

康雍間蘇州有張氏者。其先富甲一郡。繼而子孫多占仕籍。其富遂衰。一人獨矜有秘術。富轉增益。舉族求其術不已。則大言曰。若曹讌九賓陳百劇。吾當授方略。衆如言畢饗。揖某就座說法。衆環立屏息拱聽。則曰。吾術只六字訣耳。沒甚不好意思。衆閧然散。旣而思之。實無以易也。

太倉唐實君考功（孫華）別號東江。最愛其次子頤。康熙戊子省試。東江屬望綦殷。而頤以違式不終場。遂逗撓白門不敢歸。有吳孝廉樞者調之曰。前有項王。後有唐郎。一箇百戰無功羞見江東父老。一箇三場不利惱煞老父東江。語末四字。回文巧合。可謂善戲謔兮。

清時國史館總纂閱定纂協修功課。以多删爲貴。其流弊有當詳而略者。

雍正乙巳十月初三日申時。京師忽有虎突入齊化門。登城。人噪逐之。行至宣武門下西米巷入年遐齡家。就擒。遐齡。太保大將軍羹堯之父也。其後羹堯以驕蹇敗。

賜死之地。卽虎就擒之地。此其先兆也。又年大將軍賜第在宣武門內右隅。其額書邦家之光。及年驕汰日甚。有識之士過其第哂曰。可改書敗家之尤。蓋以字形相似也。未幾。年果僨事。

趙秋谷以丁卯國喪。赴洪昉思寓觀劇。被黃給事疏劾落職。相傳黃給事家豪富。欲附名流。初入京。以土物並詩稿徧贈諸名下。至秋谷時。方與同館爲馬弔之戲。適家人持黃刺至。秋谷戲云。土物拜登。大稿璧謝。家人不悟。遂書柬以覆。秋谷被劾後。始知家人之誤也。見阮吾山茶餘客話。謂大稿璧謝云云。屬秋谷戲言。家人誤會。非秋谷本意也。桉、洪北江詩話。康熙中葉大僚中稱詩者王宋齊名。宋開府江南。遂有漁洋緜津合刻。相傳趙秋谷宮贊罷官南遊。過吳門。宋倒屣迎之。以合刻見貽。秋谷歸寓後。書一柬復宋云。謹登漁洋詩鈔。緜津詩謹璧。宋銜之刺骨。秋谷恃才輕薄。雖經蹉跌。未嘗稍稍改悔。其對於黃給事也。猶之對於宋緜津也。而謂非其本意耶。吾山云云。屬在氣類之雅。不惜曲說爲之回護耳。（桉、詩話又云。時王已爲大司寇。宋以千金貽之。乞賦一詩。作王宋齊名之證。王貽以一絕云。尙書北闕霜侵鬢。開府江南雪滿頭。誰識朱顏兩年少。王揚州與宋黃州。蕙風曰。緜津之風亦已古矣。乃至今日。風雅何物。每斤直錢幾何。其孰以性命相切之千金。購一王宋齊名耶）

雍正朝平湖陸侍郞淸獻（乾隆元年追贈內閣學士兼禮部侍郞）由靈壽知縣徵授四川道監察御史。累疏陳捐納事。牾觸津要。放歸。疏中有云。夫保舉者。保其淸廉也。保舉而可捐。然則淸廉亦可捐乎。尤爲破的之語。（桉、軍興已還。捐例愈推愈廣。凡捐納京外各官。當引見驗看前。必須繳捐免保舉銀兩。唯由正途加捐者得免。揆之事理。誠至不可通也）

康雍已還。承平日久。輦下簪裾。讌集無虛日。瓊筵羽觴。興會飈舉。凡豪於飲者。各有名號。雖諧談亦雅故也。長

洲顧俠君(嗣立)曰酒王。武進莊書田(楷)曰酒相。泰州繆湘芷(沅)曰酒將。揚州方覲文(覲)曰酒后。(未留鬚、)太倉曹亮疇(彝)曰酒孩兒。(年最少、)五君之外。如吳縣吳荆山(士玉)。侯官鄭魚門(任鑰)。惠安林象湖(之濬)。金壇王篛林(澍)。常熟蔣檀人(漣)。蔣愷思(洄)。漢陽孫遠亭(蘭苾)。皆不亞於將相。荆山尤方駕酒王。每帬屐之會。座有三數酒人。輒破瓮如干。罄爵無算。然醉後則羣叫競作。弁側屨僊。形骸放浪。杯盤狼藉。唯荆山飲愈𨠕。神愈惺。醻酢語默。不失常度。夷然灑然。並無矜持抑制之迹。其閎量非同時儕輩所及。而歆然不以善飲之名自居。荆山一寒士。弱不勝衣。貌癯瘠無澤。而享盛名。躋右豑。昔人云。魏元忠相貴在怒時。李嶠相貴在寐時。荆山之相。必貴在醉時也。

裙本作帬。說文下裳也。類篇作裙。釋名。連接裾幅也。均會中裙。親身衣也。急就篇注。一作帔。一作䙱。不嫥指婦女之裙。半唐老人好雅謔。嘗曰。裙屐之裙當作裙作褻。屬男子言。釵帬之帬當作帬。帬屬女子言。帬上从尹。篆文象帬腰帬帶形。下从巾。象帬幅曳垂中。从口。亦象形。

康熙庚子順天鄉試。特命十二貝子監外場。露索(搜檢也、見大金國志、)綦嚴。朱竹垞之孫稻孫預試。披襟而前。鼓其腹曰。此中大有夾帶。盍搜諸。體貌瑰偉。意氣磊落。衆皆目屬。邸亦爲之粲然。平定張殷齋(穆)少有奇士之目。道光己亥由優貢應順天鄉試。入闈當搜檢如例。(是年曾望顏爲順天府尹、搜檢加嚴、)則盡脫上下衣。裸而立。王大臣無如何。檢其篋。得白酒一瓶。以爲言。則立飲盡。瓿其瓶。益逢怒。竟奏劾。褫革。殷齋所爲視稻孫滋侮慢。未免令人難堪。仲尼不爲已甚。其得戾也亦宜。(桉、光緒朝、鄉會試概不搜檢、雖其例未廢、而並不實行、當自咸同間始、)

王石谷初謁王煙客。以巨瓠四枚爲贄。或議其薄。石谷笑曰。昔侯芭載酒問奇字。我且不止一壺矣。何薄爲。(見鄰蔬園偶筆、)張芭堂少時。曾受業於丁敬身。初及

門。囊負南瓜二枚爲贄各重十餘斤丁先生欣然受之。爲烹瓜具飯焉（見鷗陂漁話）、瓜壺雅故無獨有偶

漚尹以所箸彊邨詩餘六卷屬爲撰定卷中豔詞絕少唯南鄉子六首（粵東作）、其一云雲磴滑霧花晞西樵山上摘茶歸山下行人偏借問朦朧應半晌臉潮紅不定語豔而味厚得花閒之遺雖兩宋名家鮮能辦此。

外國銀錢有肖像絕娟倩者或曰自由神亦有其國女士眞像蕙風得見友人所藏有詞賦之調醉翁操嬋媛、茗顏蓬仙渺何天何年如明鏡中驚鴻翩月娥妝映蟾圓凝佩環典到故衫寒得楚腰掌擎幾番　泛槎怕到博望愁邊玉（去聲）容借問風引神山夢斷冠整花而端妍鬟嚲雲而連蜷東來蘭絮緣西方榛苓篇此豸秀娟娟倩誰扶上輕影錢此調本琴曲用蘇文忠譜（辛忠敏亦有一闋字句與蘇詞小異）、文忠塡詞信不爲宮律所縛有時亦矜嚴特甚卽如此詞固無一字不按腔合拍也今四聲悉依之。

淸時京朝各官以傫直內廷爲榮然亦有不勝其苦者。天顏咫尺垂手伺立久則氣血下注十指欲腫若派寫進呈書籍終日伏案而坐兩脚不得屈伸康熙閒王宮詹圖炳直南書房有年嘗奉命書華嚴經全部出語人曰伺候時立得手痛鈔錄時寫得脚痛此苦豈外廷所知聞者絕倒（光緒時滇人繆素筠女史以綸事供奉慈寧宮亦伺立時多憇坐時少繆固纖足其苦尤甚同時金閨諸彥方豔羨其榮遇矣）、

康熙辛卯副憲左必蕃編修趙晉典江南鄉試左空洞而不識文字趙知文而大通關節吳人爲之語曰左邱明兩目無珠趙子龍一身是膽

雍正丁未曹亮疇權知浙江安吉州事某年冬藩司發下時憲書數百本令散賣繳價禮房吏慮其難消議弗受擬稿詳覆呈上判行中有卑州僻在山陬從來不奉正朔云云亮疇大駭呼入責之猶爭云此語有出處此州書吏皆布衣赤脚不敢它州之皁隸也

明牛存喜。字汝吉。聰穎多藝能。天寧寺碑刻成。在階墀間。或命移置閣簷下。碑高與簷齊。衆皆難之。乃召存喜至。見役者數百人。給曰。衆餒乎。若第歸食。食後與我會寺門下。比衆至。存喜業與僧人數輩。以機法推挽閣下矣。(見河內縣志藝術傳)此卽西洋起重機之嚆矢。又袁簡齋新齊諧云。江愼修(永)置一竹筒。中用頗黎爲蓋。有鑰開之。開則向筒說數千言。言畢卽閉。傳千里內。人開筒側耳。其音宛在。如面談也。過千里則音漸漸散不全。其法在留聲機電話之閒。惜未能精益求精而底於成耳。

偶得對聯云。四時春夏秋冬。五聲平上去入。平聲有陰陽平也。周九煙(星　後改姓黃。冠於本姓之上)云。三仄應須分上去。兩平還要辨陰陽。上去入亦分陰陽。凡塡詞須分陰陽平。若製曲。尤非四聲悉分陰陽。不能入律。(陰淸聲、陽濁聲、)

北齊書方伎傳。張子信隱居白鹿山。少以醫術知名。又善易筮及風角之術。武衛奚永洛與子信對坐。有鵲鳴於庭樹。鬬而墮焉。子信曰。鵲言不善。今夜有人喚。必不得往。雖敕亦以病辭。子信去。是夜瑯琊王五使切召永洛。且云敕喚。永洛欲起。其妻以子信言苦遮留之。稱墜馬腰折不堪動。詰朝難作。永洛乃免。此公冶長後能通鳥語者。

相傳明誠意伯臨歿時。以一篋密呈太祖。扃鐍甚固。屬貽繼體。丁至急乃可開。其後燕師攸近畿。建文將遜國。徊徨無策。閒開其篋。得僧衣戒刀度牒。因易裝遯荒焉。王文簡池北偶談云。鄭端淸世子讓國。自稱道人。精邵康節之學。宮中有一櫝。手自緘鐍。歲輒易一封識。遺令遇急乃開。及其孫壽平。值河北流寇之亂。發櫝得破衫五。一闊大。四稍窄小。王軀幹偉碩。其弟四人則短小也。遂衣而逃。得免於難。與誠意伯事絕類。

南海曾勉士先生(釗)湛深經術。博稽古籍。粵人治漢學者未能或之先也。箸面城樓集十卷。集中之文核證

典禮、辨訂經傳。深微奧衍。其諸書後跋尾。亦攷據精碻。無空騁議論之詞。生平抱用世志。治經外農田水利戰守兵法。無不研究。道光辛丑壬寅間。海氛孔棘。制府高平祁公檄令修碉築壩。募勇團守。旋已議款。敵兵不至。而所支帑不能報銷者。至三十二萬餘金。傾家不償。坐此免官。藏書數萬卷並質於人。徐鐵孫觀察由浙中寄詩懷之。有誤人豈有陰符書之句。蓋傷之也。其咨翟茂堂都司書。詳言蚺蛇山礮臺當日建築防堵情形。瞭如指掌。書長難於具錄。茲節錄其所言築臺用礮之法如左。云向來臺形或圜或橢或方。其礮路皆散而不聚。足以破賊舟而不足以洞敵艦。釗乃創爲之字形。使臺曲如蚓縈。敵艦出山足。則第一第二第三第四第五及第二十五二十六二十七二十八之礮集擊船頭爲正。其第二十九第三十第三十一之礮。集擊船尾爲奇。儻敵艦冒死闖入臺前。則第十一至三十一之礮迎擊爲正。第六至第十三之礮。橫擊爲奇。又云至於用礮之法。以礮口照星瞭左右。人所共知也。以句股算彈子所出高低。人所不知也。譬如礮身長八尺。礮口高一分。則彈子至一百丈。高一尺二寸五分矣。若礮口高一寸。則彈子至一百丈。竟高一丈五寸。其能中船乎。釗乃以硃線識礮身之右。從礮口通至礮尾。以求地平之線。使礮勇瞭頭平視。度礮口之硃線。不過高礮尾一二分而止。則礮彈高下尺寸。可自操矣。礮垛既曲。礮彈必聚。人所共見也。一發之後。裝瞭不及。人所無如何也。釗乃分礮位爲三班。譬如十礮同擊一處。以一四七十等礮爲一班。二五八等礮爲一班。三六九等礮爲一班。第一班礮已發即趕裝藥。推歸原位。迨第三班礮發。而第一班礮可復發矣。此即連環鎗法。唯連環鎗直行進退。礮則橫列迭發耳。(元書節錄止此)它如相度地勢。絜量礮線。測水之深淺。分風之上下。蒲囊夜扛以出不意。刪溝掘坎以阻衝突。設土垜置噴礮以護前臺。屯壯勇扼田塍以防後路。立不敗之地。出萬全之策。其經營布置。書所能詳

其因應變通。書容猶有未盡矣。集中又有虎門礮臺形勢條議。記沙鑽等篇。(桉沙鑽一器。投之勁流中、能倚立水底。旋轉不停。遇有厚沙、隨鑽隨起、水行沙去、弗復淤積、濬河善後之良器也、記後附圖、)皆經世有用之文。有志之士。當條貫而尋繹者也。

康熙朝。宛平黃崑圃。(叔琳)年十九。官至浙江巡撫。畺臣持節。殆無蚤於此者。慈谿姜西溟。(宸英)年七十。以丁丑一甲第三。授編修。詞臣珥筆。殆無遲於此者。叔琳亦辛未第三人及第。

文苑

文

讀韓非子

陳三立

韓非貴形名上功實裂仁義絀賢才隆主之勢排斥大臣左右朋比一決於法術自秦以來千餘歲祖非之治時取小效戎夷崛起盛強尤與非術相表裏豈其世變相類有不可得而廢者與悲夫非之言所養非所用所用非所養此所以亂蓋莫之能易也非書又稱父母之於子也產子則相賀產女則殺之後世溺殺所產女之習之變戰國之世寧已有是然吾頗疑非所徵者秦俗也

周之世諸子雜家挾其所有以訾議古聖賢人眾矣蓋不可勝數也至於譏孔子要頗設譎詭之辭餘多託孔子以自重非獨正訐公詆連犿而不止曰仲尼本未知孝悌忠順之道曰仲尼對葉公子高問政政在悅近而來遠對哀公問政政在選賢對齊景公問政政在節財亡國之言也於舜則有曰賢堯舜湯武而是烈士天下之亂術也瞽瞍為舜父而舜放之象為舜弟而殺之放父殺弟不可謂仁妻帝二女而有天下不可謂義仁義亡有可不謂明其悖如此太公史書稱非與李斯俱事荀卿斯自以能不如非嗚呼卿即不得為純儒也其果可信皆出於卿者邪

讀鬼谷子

前人

鬼谷子始列於隋志書凡十二篇亡轉丸胠亂二篇益陰符七篇自戰國策太史公載蘇秦有揣摩之語今書乃有揣篇摩篇後人所依附無疑也柳宗元稱鬼谷子險盭峭薄恐其妄言亂世難信然吾觀其書時刺機要差益人神智愈於他淺妄者所託君子之於道也涵納渟泓博綜萬類取濟吾心之用而已矣鬼谷子要善得

之稽異情解世難亦所不可廢

讀呂氏春秋

馬其昶

古之箸書立言者往往篇終敘述己意孟子陳堯舜以來聞知見知之統莊子天下篇之論古道術其旨趣類宏遠下至司馬遷班固亦各有自序言其義例獨呂不韋爲春秋以十二紀八覽六論爲綱而其所謂序意者卽間廁十二紀後一若亟亟不暇待其辭之畢者何耶余常取而讀之曰維秦八年歲在涒灘甲子朔良人請問十二紀文信侯曰常得學黃帝之所以誨顓頊矣既著其年時又必著其書之出文信侯者何也曰黃帝所以誨顓頊託言己所以教始皇也中言法天地之道而曰智不公則福日衰災日隆以日倪而西望知之日倪而西望正所謂上揆之天也後復綴以青荓預讓事曰少而與子友子且爲大事而我言之是失相與友之道子將賊吾君而我不言之是失爲人臣之道如我者惟死爲可其事與前所稱絕不類讀者疑其錯簡嗚呼此微言也不韋以太后事懼禍求自脫乃進嫪毒及始皇八年毒封爲長信侯益驕恣明年遂以反誅然則秦之八年其殆日衺側之時乎不韋慮禍之及己中立而兩利之一託於君一託交友而預言於此以自飾其不舉發賊君之愆又懸其書咸陽市誘之以金使衆共覩庶可告無罪於天下彼豈眞謂其書不可增損一字者哉揚子雲恨不生其時輦金而歸識闇如此宜其見欺於僞莽矣不韋之作春秋懼禍而作也太史公知之故曰不韋遷蜀世傳呂覽謂其知有遷蜀之禍而爲之也豈謂遷蜀後始爲書乎明方正學先生以此譏史公之失亦疏也姦人趨避之術之工可謂至極世固有禍機猝發黠者翻持正論以自解免者矣而不韋卒坐毒死不韋書言法天道不知天道固惡僞巧身殄族夷爲後世笑此其所以爲大愚也悲夫

詩

海藏樓雜詩

鄭孝胥

登樓不見海朝夕望海氣鷗飛態轉遲始覺海已至憑高目難窮胸次必小異心知鷗所樂造物靳我翅柳州慕爲鶴毛翮有仁義泰清果忘飢惡世良可棄

落日已將盡斜照氣萬千羣鴉弄餘景翻飛忽蔽天光燄何遽收沈沈成暮煙微禽亦知警歸思茫無邊逝者罔如斯一閧偶當前坡公觀不變我意方留連

高穎生求作環翠樓詩（其大父棄官歸養築藏書樓）　前人

有書誰能讀有樓誰能居君家百尺樓兼藏萬卷書當時有哲人棄官賦歸歟抱書閱四朝高行驚里閭與樓兩崢嶸始知德不孤聞君述祖德感時還嗟吁亂世能自免保家惟業儒此書與此樓皎然無所汙太息賢公孫潔身眞吾徒

題太夷海藏樓圖　陳寶琛

莊生狀陸沈離世類枯槁行藏絕意必聖者故中道曩子宿吾樓山雲白浩浩廿年海三變長望出日杲深根寧小行樓成子亦老顧懷將壓懼蓄念斡洪造東來更袖手歸去趁芳草曰文未遽衰一室安事掃交興與交喪爭此千金保遲暮吾合休吾樓且自寶

法相寺中老樟一株雙幹挺出皆大十圍其本殆不可量不知何年物也散原老人屬同賦之

陳曾壽

法相院中長耳僧早空諸相藏鋒稜一朝永明偶饒舌結跏俄頃驚膚冰應身歷劫住山寺定光一線燃龕鐙我尋春茶數來止但賞修竹青層層忽逢大身仰突兀老樟分幹雙龍騰亙如天柱伸兩戒矯若雲翼張孤鵬神物不敢臆年代但識倒掛千歲藤山僧築閣度長夏片枝所覆蒼雲崩四時風雨掃落葉老衲傴僂階難升散原老人詫一見平生奇觀嗟未曾匡廬五爪震寰宇對此只落聲聞乘遯世无悶亦有待發幽奇句精靈憑高吟千里起鍾阜佇聽夜半霜鐘譍

游西溪歸來湖上晚色極佳散原老人屬同賦之

前　人

行盡西溪三百曲忽開天鏡晚晴中仙山樓閣無限好碧海銀河何處通落日千峰橫紫翠中流一葉在虛空時無小李將軍手奇景當前付散翁

同散原老人登六和塔　前　人

當年建塔鎭江潮萬弩難勝一杜標昔覽烽煙愁飲馬今荒榛莽任棲鴉老懷憑遠餘悲健寒籟迴空振悴凋欲向簷前問鈴語紇龍逝後更蕭條

中秋日雨中偕士約飯于法相寺　前　人

荷已離披桂未稠淡雲微雨過中秋爲耽野飯尋僧飯還覺平流勝俊流小閣空山宜客夢寒芳深院助禪幽(院中秋海棠甚盛)相期更醉重陽節晞髮天風最上頭

中秋約同人飯於法相寺和仁先　俞明震

湖居不見中秋月偏向僧樓坐雨深避世漸諳蔬筍味入山終負水雲心人生適意每不足眼底有詩何處尋還我一庵聽說鬼澗松巖桂各蕭森

丙辰重九仁先招游龍井寺登高　前　人

老覺人間萬事非偶逢登眺倍依依難披榛莽凌千仞喜傍湖山共落暉世改性隨龍不滅天空雲與雁同飛年年此會成今古短髮蕭疏我自歸

登高一首和仁先　前　人

病起逢君作重九絕頂拄杖相追尋秋光爲我洗林莽天界自高無古今笑聽野老說城市坐待山氣分晴陰攜壺賭酒少年事俯視落照同幽深

題師曾槐堂圖兼寄散原老人　姚永概

蜩翼無聲葉半脫空庭容得老槐活其旁醜石兩三拳瘦筇依之氣不奪風塵何處有斯堂陳子借自武昌張哦詩作畫輒竟日但怕夜寒更漏長散原先生今老矣青溪屋破西風裏三年未見一書無想得高懷如止水昔君爲我圖西山西山今在有無間君家晴廬歸不得人生適意無南北

送陳石遺南歸　　林紓

明知行趣故牽裾門外新泥已濺車名輩漸稀君愈貴清貧能耐計非踈灰心忍挂滄桑眼索畫仍描水竹居病起定饒相見地風前不盼雁來書

依韻酬和秋岳　　胡朝梁

人間定何處能貰北窗涼晝苦炎風炙暮看頹日黃豈無雲霓興不厭衆夫望世亂百草草敢自矜行藏所惜爾腐儒錯置排闥場功名詎忍說禍變況未央鷗鷺有本性江湖寧相忘一技空全牛何心起跛牂三月絕文字感歎復成章

奉謝詩廬見示近作　　黃濬

夏日實可畏開函生清涼秀句誰所持餽我西里黃平生胡夫子績學夙頫望葺廬惟貯詩蕭然一身藏獨行追前脩風彼爭奪場世敝道亦喪殷憂未渠央年來畏文字隱几甘嗒忘流沫誦君詩蹶起勞跛牂屬和復引漸乞君爲平章

丙辰三月移家返杭而心白卜居海上心白索詩寫五言一篇寄之　　諸宗元

僦屋安妻孥君其長子孫閱世重憂患君其弢語言悠悠吳楚郊往事安足論吾閒且歸居國敝將圖存奮身犯百難自歎無弟昆不如君有弟奉母資晨昏樓軒語宵雪海船觀朝暾昔遊在夢寐苦語相寒溫吾居近湖山君盍來扣門

聞眉蓀之喪後十日感慟有作　　前人

萬事多能究終始一生所得祗酸辛黃壚苦記當年語白髮同爲歷劫身梅里塚成祈早死灤河客殯臘清貧無窮曙後星孤歎擇壻今教付故人

廬江雜詩　　陳詩

外家枕流園我家黃陂渡南北路逶迤每經城東去山勢聳靑霄冶父籠晴樹石泉流涓涓澗水旱不涸經行念予祖單車聯吟處叢殘藝菊錄尙記龍文句（先大父藝菊園閒錄曰道光辛丑游冶父山寺與龍文上人

訂交上人廣陵茂才慕佛印爲人有閨情句云低頭不敢言簾前有鸚鵡何時復歸來更與山靈遇閒尋星朗跡(順康間星朗上人以名進士出家創建冶父寺)滄桑歎遲暮杜鵑開日春楓葉夜疑曙山深別有天載酒吾能賦(冶父山)

寄觚齋湖上別業兼懷仁先侍御觚齋青溪有樓避地以來不歸者兩年矣　李宣龔

世事年來觚不觚猶留風雨守菰蒲光黃有客能招隱吳越相望比具區夢裏溪流繞腸胃尊前湖影浸眉鬚徘徊一壑將安老欲效臨川捨宅無

洗兒歌贈胡詩廬　夏敬觀

君家有山名鵝湖龔生畜鵝世久無邇來皓質入婦夢墮地化作偉丈夫君家諸郎盡白皙感此更產白鳳雛三朝會客飽湯餅貯盤香水洗玉膚馳書告我識君喜念我不得親酒壺君今蒼然貌已臞此子將慰平生劬盍高門閭令容駟中留矮屋題詩廬我慙一事不可作亦弄兒女用自娛河淸有期兒可俟我輩髮白兒髮烏

危樓　前人

去天一握聳危樓但欠山光起倦眸此踐尋常同候雁餘生節物感殘秋埃車過市風初冷煙突連江日易收欲共天隨商去住無人不勸稍淹留

小說攷證卷一（續前號）（禁止轉載）

諸暨蔣瑞藻孟潔輯

三國衍義。固爲小說。事寔不免附會。肰其取材。則頗博贍。如武侯班師瀘水。以麵爲人首。裹牛羊肉。以祭厲鬼。正史所无。往往出于稗記。不可盡以小說亡稽斥之。其最不可訓者。桃園結義。甚至忘其君臣。而直偁兄弟。且其書似出水滸傳後。敘昭烈關張諸葛。俱以水滸傳中萑苻歗聚行徑擬之。諸葛丞相生平。目謹愼自命。却因有祭風及製造木牛流馬等事。遂譔出无數神奇詭恠。而於昭烈未卽位前。君臣僚寀之間。直似水滸傳中吳用軍師。何其陋邪。張桓侯史偁其愛君子。是非不知禮者。衍義直目擬水滸之李逵。則侮慢極矣。關公顯聖。亦情理所不肯。蓋編演義者本亡知識。不脫傳奇習气。固亦无足深責。却爲其意欲尊正統。故於昭烈忠武。頗極推崇。而无如其識之陋耳。凡衍義之書。如列國志、東西漢、說唐、及南北宋。多紀寔事。西游記、金瓶梅之類。全馮虛構。皆无傷也。唯三國演義。則七分實事。三分虛構。以致觀者往往爲所惑亂。如桃園等事。士大夫有作故事用者矣。故衍義之屬。雖无當于著述之倫。肰流俗耳目漸染。寔有益于勸懲。但須寔則概从其寔。虛則明著寓言。不可錯雜如三國之淆人耳。（景辰劄記）

羅貫中三國演義。多取材于陳壽習鑿齒之書。不盡子虛烏有也。太宗崇德四年。命大學士達海譯孟子六韜。兼及是書。未竣。順治四年。演義告竣。大學士范文肅公文程等。蒙賞鞍馬銀幣有差。國初滿洲武將不識漢文者。類多得力於此。嘉慶間。毅公額勒登保初目侍衞从海超勇公帳下。每戰輒陷陳。超勇曰。爾將才可造。須略識古兵法。因以翻清三國衍義授之。卒爲經略。三省教匪平。論功第一。明末李定國初與孫可望並爲賊。蜀人金公趾在軍中。爲說三國衍義。每斥可望爲董卓曹操。

而許定國目諸葛定國大感曰。孔明不敢望。關張伯約。不敢不勉。自是豕與可望左及受桂王封爵自誓努力報國。洗去賊名。百折不回。殉身緬海。爲有明三百年忠臣之殿。則亦傳習鄙書之效矣。(郎潛記聞)

三國衍義。不知作于何人。東坡嘗謂兒童喜看三國志影戲。則其書已久。嘗聞有談三國志典故者。其事皆出于演義。不覺失哄。乃竟有引其事入奏者。雍正間。扎少宗伯因保舉人才。引孔明不識馬謖事。憲宗怒其不當以小說入奏。責四十。仍枷示焉。乾隆初。某侍衞擢荊州將軍。人賀之。輒痛哭。怪問其故。將軍曰。此地以關瑪法。尙守不住。今遣老夫。是欲殺老夫也。聞者掩口。此又熟讀衍義而更加憒憒者矣。瑪法國語呼祖之偁。(竹葉亭雜記)

崔念陵進士。詩才極佳。惜有五古一篇。責關公華容道上放曹操一事。此小說衍義語也。何可入詩。何屺瞻作札。有生瑜生亮之語。被毛西河誚其无稽。終身慚悔。某孝廉作關廟對聯。竟有用秉燭達旦者。俚俗乃爾。人可不解學邪。(隨園詩話)

三國演義。不盡子虛。唯詩人不加鑒別。概目入詩。致騰笑藝林者。亦復不尠。今河南有恨這關。相傳因關公過五關時。有立馬迴頭恨這關之句得名。明盧忠肅督師至此。賦詩云。千古英雄恨這關。疆分楚豫几重山。龍泉羽士嫌岑寂。鳥衞征人歎往還。劍削夫容身欲奮。幽棲岩壑意仍閒。遐思壯繆當年事。秣盡江山識歲寒。五關六將語屬不經。吳拜經謂忠肅此詩。特有爲而發。要未、免失于檢點。(蓴廬雜綴)

柳南隨筆。三國志龐統傳云。先主進圍雒縣。統帥衆攻城。爲流矢所中卒。按統致命處在鹿頭山下。今其墓尙存。落鳳坡之偁。蓋小說家妝點之詞。而王新城弔龐士元之作。竟以落鳳坡三字。著之于題。肰則衍義可據爲典要乎。牡丹亭詞曲。雨絲風片之語。漁洋秦淮雜詩中用之。亦是一敗闕。按惠氏注引曹學佺蜀中名勝記。鹿

頭山。上平坦有小逕僅容車馬三國時營壘也。其下名落鳳坡鳳雛先生龐士元侍昭烈帝至此卒于流矢下。塚在鹿頭關桃花溪東岸。觀此則坡名未爲无據。弟不審石倉所本爾至雨絲風片。則引梁元帝金樓子曰雨之細者。如織縣絲。元散之景中秋詩曰。雨柳枝枝弱。風光片片斜。亦非竟用曲語也。顧后季好異立新。漫无持擇者。故當以東溆語規之也。(闕名筆記)

水滸第十四

史偁宋江三十六人。橫行齊魏。官軍莫抗。而侯蒙舉討方臘。周公謹凿載其名贊于癸辛雜志。羅貫中衍爲小說。有替天行道之言。今揚子濟寧之地。皆爲立廟。據是逆料當日非禮之禮。非義之義。江必有之。自亦異于它賊也。但貫中欲成其書。以三十六人爲天罡。添地煞七十二人之名。又易尺八腿爲赤髮鬼。一直撞爲雙鎗將。以致淫詞詭行。飾詐眩巧。聳動人之耳目。是雖足目溺人。而傳久失其寔也多矣。今特書其當時之名三十六于左。

宋江　晁蓋　吳用　盧俊義　關勝
史進　柴進　阮小二　阮小五　阮小七
劉唐　張青　燕青　孫立　張順
張橫　呼延綽　李俊　花榮　秦明
李逵　雷橫　戴宗　索超　楊志
楊雄　董平　解珍　解寶　朱仝
穆橫　石秀　徐寧　李英　花和尙
武松(七脩類稿)

瑞藻按。水滸傳、相傳元東都施耐广譔。貫学堂本有耐广自序一首。足徵此說之不謬。郎氏謂出羅貫中手。不知何據。豈以羅曾衍三國志。因誤爲水滸與。肰類稿弓二十三復有一則云。三國宋江二書。乃杭人羅貫中所編。予意舊必有本故曰編。宋江、又曰泉唐施耐庵的本。昨于舊書肆中。得鈔本錄鬼簿。乃元大梁鍾繼先作。載宋元傳記之名。而于二書之事尤多。

據此知原亦有跡。因而增益編成之耳。庸並錄之。目資參證。

宋江事、見張耒夜傳。叔夜再知海州。宋江起河朔。轉略十郡。官兵莫敢嬰其鋒。哼言將至。叔夜使間者覘所向。賊徑趨海瀕。劫鉅舟十餘。載鹵獲。于是募死士得千人。設伏岸城。而出輕兵距海誘之戰。先匿壯卒海旁。伺兵合。舉火焚其舟。賊聞之。皆无鬭志。伏兵乘之。禽其副賊。江乃降。宋江降后。无使討方臘事。方臘事見童貫傳。云方臘者。睦州青溪人也。世屋縣堨村。託左衛以惑衆。初唐永徽中。睦州女子陳碩眞反。自偁文佳皇帝。故其地相傳有天子基万年樓。臘益得憑籍以自信。時吳中困于朱勔花石之擾。比屋致怨。臘因民不忍。宣和二年十月。起爲亂。自號聖公。建元永樂。蘭溪靈山賊朱言吳邦。剡縣仇道人。仙居呂師囊。方岩山陳十四。蘇州石生。歸安陸行兒。皆合卿應之。徽宗始大驚。遣童貫譚稹爲宣撫制置使。帥禁旅以東。三年四月。生禽臘。及妻邵、子毫二太子、僞相方肥等五十二人。又韓世忠傳。方臘反。世忠以偏將从王淵討之。時有詔。能得臘首者。授兩鎭節鉞。世忠窮追至睦州青溪峒。問野媼得徑。卽挺身仗戈直搗。度險數里。擣其穴。格殺數十人。擒臘以出。辛興宗領兵截峒口。掠其俘爲己功。是禽方臘者。韓世忠也。乃生擒既爲辛興宗冒功。而數百年后。稗官演說。又遙之於武松。抑何蘄王之不幸也。唯侯蒙傳。宋江寇京東。蒙上書。言宋江目三十六人。橫行齊魏。官軍數萬。无敢抗者。其才必過人。今青溪盜起。不若赦江。使討方臘以自贖。帝曰。蒙居外不忘君。忠臣也。命知東平府。未至而卒。是赦宋江目討方臘。侯蒙有此議。而寔未之行。小說家卽本此附會爾。(小浮梅閑話)

癸辛雜識載龔聖與作宋江等三十六人贊。每人各四句。今不錄。惟其名呺。與世所傳小有異。全三十六人中。晁蓋又不與也。故備錄于此。呼保義宋江。智多星吳學究。玉麒麟盧俊義。大刀關勝。活閻羅阮小七。尺八腿劉

唐。沒羽箭張淸。浪子燕靑。病尉遲孫立。浪裏白跳張順。船火兒張橫。短命二郎阮小二。花和尙魯智深。行者武松。鐵鞭呼延灼。混江龍李俊。九文龍史進。小李廣花榮。辟歷火秦明。黑旋風李逵。小旋風柴進。插翅虎雷橫。神行太保戴宗。先鋒索超。立地太歲阮小五。靑面獸楊志。賽關索楊雄。一直撞董平。兩頭蛇解珍。美髯公朱仝。沒遮攔穆橫。拚命三郎石秀。雙尾蝎解寶。鐵天王晁蓋。金鎗將徐寧。撲天鵰李英。李英。今訛作李應。鐵天王。今作托塔天王。肰其贊有頑鐵鑄汝之句。則當時固已作鐵大刀關勝。贊曰大刀關勝。豈雲長孫。雲長義勇。女其后昆。俗傳關勝爲關公之裔。亦非无因。今所傳有一丈靑。扈三娘。此則无之。肰浪子燕靑贊云。平康巷陌。豈知汝名。大行春色。有一丈靑。未知何指。(茶香室叢鈔)

甕天脞語載宋江潛至李師師家。題念奴嬌一闋云。天南地北。問乾坤何處。可容狂客。借得山東煙水寨。來買鳳城春色。翠袖圍香。鮫綃籠玉。一笑千金値。神仙體態。薄倖如何銷得。回想蘆葉灘頭。蓼花汀畔。皓月空凝碧。六六雁行連八九。只待金雞消息。義胆包天。忠肝蓋地。四海无人識。閒愁万種。醉鄉一夜頭白。六六八九。謂卽指百有八人也。或云此蓋明人附託。說極有理。吾頗怪師師宋江。時代正相直。山左雒陽。相距亦未遙。施耐广搦管作水滸衍義。事寔皆出虛構。何不如此詞所云。爲此兒一寫照。使全書生色乎。季弟瑞法則云。道君皇帝時過其家。欲宋公明爲周美成之爲。下筆極難斡旋。亦不易故。寧割愛焉。未可知也。誠肰。肰水滸串插之妙。時出意表。耐广腕下何所不有。入一李師師。吾輩視之。固難目施氏之筆。行之或不至大費气力邪。巨盜傳中。无此妓點綴其閒。吾意終甚惜之。(花朝生筆記)

宋王明淸揮麈後錄云。高俅者本東坡先生小史。筆扎頗工。東坡自翰苑出帥中山。留以予曾文肅。文肅以使令已多辭之。東坡以屬王晉卿。元符末。祐陵爲端王。在

潛邸日。與晉卿善。在殿廬解后王云。今日偶忘記帶篦刀子。欲解以掠鬢。晉卿从腰間取之。王云。此樣甚新可愛。晉卿云。近掓造二副。一猷未用。少刻當以馳內。至晚。遣俅齎往。直王在園中蹴鞠。俅睥睨不已。王呼來前曰。女亦解此技邪。曰能之。漫令對蹴。遂愜王意。因大呼隸輩云。可傳語都尉。既謝篦刀之賜。並所送人皆輒留矣。由是日見親信。踰月王登寶位。不次遷拜。循至使相。徧歷三衙者二十年。領殿前司職事。然不忘蘇氏。每其子弟入都。給䘏問卹甚勤。靖康初。祐陵南下。俅從駕至臨淮。目疾辭還京師。當時如童貫梁師成皆坐誅。而俅獨死牖下。今小說衍說高俅事與此正合。(茶香室三鈔)

徐神翁謂蔡京曰。天上方遣許多魔君下生作壞人間。京笑曰。安得識其人。徐曰。太師亦是。按水滸傳奇首述誤走妖魔。意亦本此。然不識蔡京爲是天罡爲是地煞耳。神翁語見錢氏私誌。(香祖筆記)

武林有三塔。寶所塔寔其中。而不能登。雷峯塔虛其中而亦不能登。可登者惟六和塔。塔在進瀧浦上。壓波淩江。巍然作鎮。舊傳塔燈夜燦。海船望此而還。此似在錢塘未作前語。今則長隄緜亘。去海甚遙。賈舶亦亡。到此者。塔下舊有魯智深像。今毀矣。當日聽潮圓寂。應在此處。進瀧浦下有鐵嶺關。說是宋江藏兵處。有石門。進此者每爲伏弩所射。又國初江滸人掘地得石碣。題曰武松之墓。當日進征青溪。用兵于此。稗乘所傳。殆不盡誣也。(湖壖雜記)

蓮社高賢佛馱邪舍傳云。羅什在姑臧。遣信要之。師恐國人止其行。取清水目藥投之。咒數十言。與弟子洗足。卽夜便發。比旦行數十里。問弟子何所覺邪。答曰惟聞疾風流響。兩目有泪。師又呪水洗足。乃止。案小說書有神行之術。本此。(茶香室叢鈔)

施可齋閩雜記云。宋史陳文龍傳。先是興化有石手軍。能投石中人。議者以爲不足用。罷之。遂叛。文龍討平之。今興化各鄉人多善投石。志眉中眉。志目中目。聞其人

多于正月至三月先聚空曠處畫地爲圈大經三四尺去十步內以石投之屢中屢遠圈亦寖小至遠及百步圈小如泉而止故其伎獸精宋史所言當卽此按水滸傳中有善投石者蓋亦有所本也(茶香室續抄)

宋洪邁夷堅乙志云宣和七年戶部侍郞蔡居厚罷知靑州以病不赴歸金陵疽發于背卒未几所親王生暴亡三日復甦云如夢中有人相追逮之公庭俄西邊小門開獄卒護一囚杻械聯貫立庭下別有二人舁桶血自頭澆之囚大叫痛苦如不堪忍者細視之乃侍郞也復押入小門回望某云汝今歸便與吾妻說速營功果救我今只是理會鄆州事夫人慟哭曰侍郞去年帥鄆時有梁山濼賊五百人受降旣而悉誅之吾屢諫不聽也乃作黃籙醮爲謝罪乞命按此梁山濼賊卽宋江等也宋江事見宋史張叔夜傳但云擒其副賊江乃降至降后爲蔡居厚所殺而蔡居厚又以殺降獲冥譴則人亘未知也(同上)

宋孫升孫公談圃云蒲恭敏宗孟知鄆州日有盜黃麻胡者刼良民使自掘地倒埋之觀其足動目爲戲恭敏獲其鄃先剔去足筋肰后置于法先是寇依梁山濼恭敏下令禁毋得乘小舟出入濼中賊旣絕食遂散去按梁山泊亘盜宋江等三十六人人亘知也迺當時更有黃麻胡則知者鮮矣又謝肇浙文海披沙宋徽宗時山東賊宋江等三十六人聚众橫行元順帝時花山賊畢四等亦三十六人聚集茆山出沒无忌宋江中有一丈靑花和尙而畢四中亦有一婦一僧最勇健豈皆天罡之數與(茶香室叢抄)

包倦翁聞河日記云阿井周圍百步屬東阿故東阿有貢膠役土人頌之曰山東有二寶東阿驢膠陽穀虎皮虎皮今藏陽穀庫相傳爲武松打死于景陽岡者景陽岡在阿城東南二十五里土人又言明初有陽穀知縣武姓者甚貪虐有二妻一潘一金俱助夫婪索西門有慶大戶尤被其毒人民切齒呼之爲武皮匠言其剝削

也。又呼爲賣餅大郎。言其于小民口邊求利也。據此、則作者不爲无本。按施耐庵爲元人。此云明初時代不合。待攷。(慵餘漫墨)

張獻忠之狡也。日使人說水滸三國諸書。凡埋伏攻襲皆効之。其老本營筦隊楊興吾語孔尙大如此。(五石瓠)

居易錄載宋張忠文公未夜招安梁山泊榜文。有拿獲宋江者賞錢萬萬貫。拿獲盧俊義者賞錢百萬貫。拿獲關勝、呼延灼、柴進、武松、張淸者。賞錢十萬貫。拿獲董平、李進者賞五萬貫有差。今葉子戲有万万貫、千万貫、百万貫遞降。皆用張叔夜榜文也。(簷曝雜記)

周亮工書影云。故老傳聞水滸傳一百回。各以妖異語引其首。嘉定時郭武定重刻其書。削其致語。獨存本傳。金壇王氏小品中亦云。此書每回前各有楔子。今俱不傳。(茶香室續鈔)

書影水滸傳相傳爲洪武初越人羅貫中作。又傳爲元人施耐广作。田叔禾西湖游覽志又云。此書出宋人筆。近日金聖嘆自七十回之后。斷爲羅所續。極口詆羅。復僞爲施序于前。此書遂爲施有矣。書影又云。葉文通名晝。无錫人。多讀書。有才情。故爲詭異之行。或自偁錦翁。或偁葉五葉。或稱葉不夜。最后名梁无知。謂梁溪无人知之也。當温陵焚匿書盛行。皆坊間種種借温陵之名目行者。如四書弟一評、弟二評、水滸傳、琵琶、拜月諸評。皆本文通手。按今人止知有金聖嘆水滸評本。前乎此有葉文通。則无聞矣。(同上)

俗人傳譌襲謬。有可笑者。兗州陽穀縣西北有冢。俗呼西門冢。有大族潘吳二氏。自言是西門嫡室吳氏妾潘氏之族。一日、社會登台演劇。吳之族使演水滸記。潘族謂辱其姑。聚族大鬨。互控于縣。縣令大笑。各扑一二人。荷枷通衢。硃批曰。無恥犯人某某示衆。肰二氏終不悟也。從姪鴧過陽穀親見之。(香祖筆記)

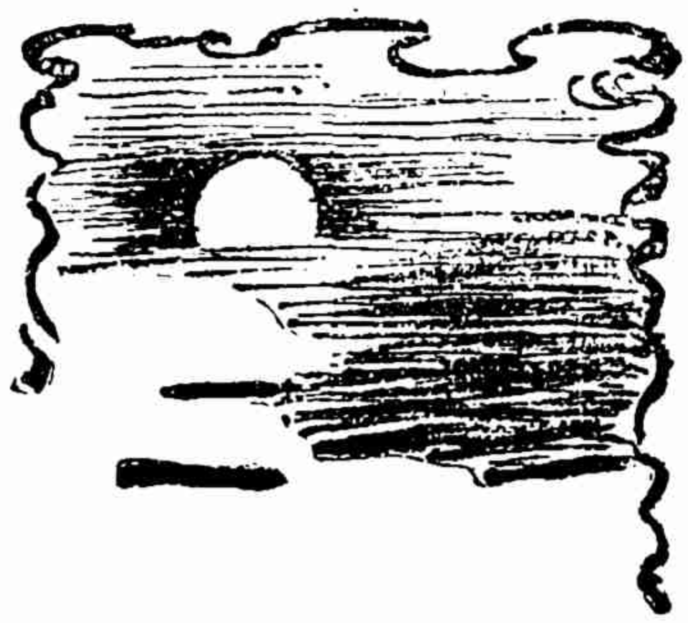
小說中事實。皆係悠謬无稽之言。不能據爲典要。而王

漁洋香祖筆記謂陽穀縣有潘吳二姓。自言是西門適室吳氏妾潘氏之族。且因演水滸記戲劇。致成訟事。是耐广之書固非盡出于讕言也。至翠屏山楊雄妻潘巧雲爲石秀所殺。水滸雖詳記其事。肰必知其出于杜譔。斷不能求其人其地目實之。乃近讀冒氏小三吾亭詩。有翠屏山五古一首。并有自注云。舞鶴樓在薊州城內大街相傳卽潘氏妝樓。據此則潘巧雲竟有其人。翠屏山竟有其地矣。落鳳坡弔龐士元。昔賢曾見之題詠。然則郢書燕說。何嘗不足爲作詩之好資料邪。茲錄其詩云。日落翠屏山。驅車過其右。人言潘家女。昔作楊家婦。府吏府中趨。空房愁獨守。情天有壞空佛法无淨垢。阿難戒體毀。觀音鏁骨朽。至今梳妝樓。隱約蔽衆柳。一客旺未終。整襟妻搔首。虞初說九百。君子不上口。悠悠滕薛爭。誰能置可否。呼童且晚炊。爲我煮斗酒。宣和世已遙。茲事莫須有。夫漢代叢書。唐人小說。當皆亦不過爲文人一時之游戲。流傳既久。詞章家遂爲故實。安知數百年后不卽引此詩以爲徵邪。是在好事者之廣爲傳播耳。(娛萱室隨筆)

後水滸弟十五

沈登瀛南潯備志云。陳雁宕忱前明遺老。生平著述並佚。惟後水滸一書。乃游戲之作。託宋遺民刊行。按此書余曾見之。不知爲雁宕作也。(茶香室續鈔)

小說攷證卷一完



內外時報

吾人快樂之源 錄進步雜誌

人生斯世。將以何者爲其快樂之源乎。房屋之崇宏。衣飾之華侈。飲饌之精美。以及僕隸車馬。種種可以供便利。張聲威之具。無不兼備。若是者。可以卽其享受之優越。而定其快樂之逾恆乎。進而察之。此種快樂之實踐。無論不能驟得。卽得之亦初無止境。蓋吾人之欲望無厭。究不克有滿足之一日。則其與憂慼日親。與快樂日遠。不難預決其必然矣。西哲卡拉爾有言。『吾人心中之不能無遺憾。如日中之有黑點。』雖集全歐美之富豪。協力以供養一寠人子。而不能延長其快樂之心。至二三小時之久。則以時過境遷。而其欲望之所在。又有出於當前之外者。卽以世界之半予之。未幾。將與據有世界之他半者爭。而深恨世界之相待。爲不合於公道也。

是故名譽權位資產。固有快樂在其中。亦足以妨礙快樂。而惹起其多少之憂慮。小說家哈魯耳著人生幻影一書。歷敍某勳爵平日之忙迫。忽欲製一蜂箱。俾蜜蜂得房。可取其所釀之蜜。忽擬造一鼠夾。以捕羣鼠。俾不致亂竄於馬廐。忽又思造一衛馬足之具。使馬足不爲飛蟲所囓。忽又欲購一磁碟。以爲盛糖醬之具。計其終日之間。意念常如轆轤。遂致心力交瘁。此最足爲吾人心爲形役之寫眞。瑣碎複雜。勞苦奔走。而曰以求快樂。譬南轅而北其轍也。須知人類之生計。不過二種。一則謀得一餐。以求稍饜其食慾。一則謀饜食慾。而仍無以加於一餐。前者知足而適足。後者不知足而常不足。快樂與否之分源。殆在此矣。

且所謂快樂者。係於官體之感覺乎。係於心靈之感覺乎。從來宗教家。無不力斥官體之快樂。寧犧牲之而提倡心靈上快樂之爲聖善。然深而言之。心靈與官體。無一定界限。不能確指某種快樂。屬於心靈方面。某種快樂。屬於官體方面。凡耳目間



最精細之情感。無不與神經系有密切之相關。今者哲理愈昌明。更知人類之思慮意念。隨其身體之組織爲天然之變化。則區別心靈官體以言快樂者。殊非正當之論也。茲請取吾人快樂之源。分列三項如下。

(一)健康爲快樂之源 健康之價值。人人知之。而不若已失健康者。知之尤切。譬若一機器。平時運動自如。未嘗究其妙用。忽有損壞阻滯。方驚歎其前此之敏捷。吾人亦然。非經歷不健康之悲苦。無以迴憶健康時之快樂。欲追悔而已不可復得。西哲納翰孫謂『疾病能使人鄙賤。』蓋以羸弱之軀。決無堅忍之力。足以任重致遠。收充分之功效。其可鄙賤。孰甚於此。薛特納司密斯謂『不健康人之身體。不足以蔽護其心神。遂致其智慧上。亦呈一不適當之現象。』故設當代人士。其身體均得有完全之發達。則其時文化之蒸進。必當遠過於今日。方今世界多數事業。非用甚大之心思才力。莫能勝任而愉快。則惟軀幹強壯之人。始足當之。若腦力昏迷。精神眩瞀。期不受天演之淘汰。庸可得哉。

次之。健康亦有關係於人之德性。其在古史。固多以病夫之身。愈顯其道力之超越凡庸者。然不能謂其體力一強。卽當道力日弱也。究之吾人身體中。纖維之疲弱。必傳其效於智慧德義之動作上。而影響於其修養之前程。敍利亞古時。有據高柱頂上而修道者。名曰柱聖。其行可謂艱苦矣。而諾耳待克評之曰。『凡人之肌膚。失其感覺者。其意念心靈。亦將與之同調。』須知病弱之人。所以能持躬者。此固不必待病弱而後能之。向使其人得享健康。所發德行之光輝。不更大於病弱乎。要之人生完全之事業。惟健康者方能行之。方能成之。故吾人當以健康爲快樂之第一大源也。

(二)工作爲快樂之源 心理學家有言。『快樂與吾人之生活力相連。』是知快樂者表明吾人生活機能之正式運用。痛苦者表明吾人生活機能之內生濡滯。而快樂不可視爲純粹受動的。自外界激刺所得之滿足。於此可見矣。世常有困勉於工作。而中心得無限之快樂者。其斯爲眞快樂乎。無如世人對於快樂之眞諦。誤會甚多。遂至有厭世主義之發生。如希臘先哲常曰。『人非至死亡已臨。勿言人快樂』直以此世界爲悲慘之世界。吾人生世。卽爲落於苦惱海中。於是欲減少悲愁。惟有淡然自忘。置一切工作於不顧。消磨其煩悶於醉夢之餘。古來文士與詩人。大率懷此謬見。實緣未知快樂之眞源。乃內力之發展。非外緣之侵人也。吾人遇艱難困苦之來。誠能鼓其餘勇。戰勝而駕馭之。其爲快樂。當倍尋常。故精神之快樂。必與痛苦之境遇相磨勵而益出。是固有志者所可實驗而默喻者也。

工作而能以眞誠注之者。其去大快樂也不遠。因快樂乃健全動作中之功用。初不必其所事之工作與心意自然之傾向相合。而後以嗜好形其快樂也。蓋人於各等事業。間有特別之嗜好者。本居少數。普通工作。祇爲應時勢之適然耳。然果工作不懈。更或因其快樂。而養成其嗜好。反而言之。人苟終年一無所事。

閒散之極。轉覺有陰氣襲心。而快樂全行消滅者。故無方鍼之生活。爲人生之最不幸。謂失其生活之意味也。西哲卡拉愛爾有言曰。『正當之工作。爲治療圍困吾人之疾病煩苦最佳之方劑。』彼以燕安逸樂爲幸福者。亦未思其人已爲失望之人耳。或曰。設或其工作繁劇過度。必過用其精力。則亦未始非人生痛苦之一端。雖然。自其所以應此工作論之。必有一目的焉。或爲謀生方法。或爲展拓其權利起見。而以工作爲經過之手續。則勞碌之生涯。無不在希望之中。即無不在快樂之中矣。

（三）情誼爲快樂之源　情誼交通。爲人與人天然之活趣。無論家庭社會。莫不以情誼爲結合之具。而亦惟此最足慰藉人心。而使之有興味於人世焉。蓋吾人個體之生活。包含於人羣大生活之內。未嘗有孤立存在者。非惟事勢有所不能。抑亦人情有所不可也。故人生快樂最大之機會。出於家庭。家庭生活之失當。將畢生陷於苦楚。父母妻子兄弟姊妹。互相愛悅。天倫上眞正之快樂。誠非其他所可比擬矣。其次則爲社會。社會之範圍。較家庭爲廣。文明之社會。其結合或以事業。或由氣類之相投。或因目的之契合。最足以培養吾人之同情。以及互相服務之機緣。蓋人類天性。本含有一種胞與之感情。遇同志同道者。而自然流露。其快樂爲何如哉。

家庭之親誼。社會之友誼。皆能使人得有眞實滿足之希望。而爲人生需要之端。大詩人莎士比亞述英皇亨利第五之言曰。『余等區區數人。其無上之快樂。在以兄弟之情而結合爲一。』可知情誼者。所以練習吾人之忠誠義氣慈愛公道。而卒以快樂爲償者也。此等快樂。不因人之地位而生階級。嘗有據高位負重望之人。試叩其生平賞心得意之舉。乃與普通人卑微者相同。其可驚可愕之事功與名譽。而仍若處之淡如。無足留意。而所留連記憶弗忘者。恆在家庭細故。兒童嬉戲。或知己談心。酒酣耳熱之際。此無他。情誼所在。即快樂所在。異常特出之事。能予人以眞實之快樂者。殊不多覯也。

以上推求吾人快樂之源。主要者三種。所可惜者。人生之遭際。決無一人可臻圓滿者。有時健康損害。而成爲病夫。有時工作辛勞。而等於苦役。有時家庭之內。或疾病死亡。或乖離隔絕。社會之間。或門戶水火。或衽席戈矛。於是樂事日去。悲哀相尋。此固人人之所不能免。故人必於眼前以外。求得一較高尚之境界。較穩固之蔭庇。以爲安身立命之地。而深悟現在之不留。當局之無常。超然於此紛擾世俗之上。而天然之至樂存焉。夫財產可以與人快樂。而不能隨幾何級數以遞進。例如財產增十倍。不能使快樂亦加十倍。近世哲學家。且謂快樂增進之率。與致樂媒介物之增進率。成反比例。享用愈高厚。則負擔愈重大。負擔愈重大。則所可樂於享用者愈減少。然則吾人欲利用快樂。不求諸掌握之中。而索諸雲霄之外者。其愚果孰甚乎。當前有完全之機會。視之不見。而夢想希冀。輒曰何日得償吾欲。古人謂『人日處幸福之宇下。而未見幸福之面。』如能確知人類眞正之快樂。至平淡無奇。可於隨時隨地取得。

則爲人生造大幸福。無逾於此矣。尋求快樂者。盍有鑒於斯。

近代製紙法之變遷 錄進步雜誌

製紙法之起源與發達　紙之爲用。迄今日而寖大。夷考其始。出於東漢和帝時中常侍蔡倫之所發明。尙在西歷第一世紀之末葉。今山東萊陽縣北。有蔡倫宅。相傳卽其造紙處。至第五世紀六朝之初。傳入高麗。有僧人曇召。遂以之傳於日本。第八世紀唐玄宗肅宗之際。傳入西方。其時有撒拉遜族。侵略邊塞。俘虜中有製紙工一。被擄後不克歸。乃於阿拉伯製紙出售。藉以餬口。於是該處始有紙。迄第十世紀。又傳於埃及。以漸及地中海沿岸。以暨亞非利加。終乃流入歐洲。而西班牙與意大利。遂建工場。一時兩國之製紙業頗盛。爲歐洲之中心。各國用紙。胥仰給於是。則已十二世紀矣。至十三世紀。傳入法蘭西。十四世紀。又傳入德國。十五世紀。則普及於英吉利與荷蘭等國。十七世紀。又逾大西洋而傳入亞美利加。蓋一千八百年間。已不脛而走。徧全世界。人且忘其祖國之爲中華矣。

十九世紀之後。格致之學日精。關於製紙之機械及方法。遂非常發達。從而製紙之材料。亦頗擴大。並與印刷術有相同之進步。最近美國與德國所產出之紙。尤較各國爲多。依統計表觀之。各國一年間之總產額。約近一千萬噸。而美產占五分之一。德產占十分之一。日本製紙。效美國式。近年產額。亦有二十三萬噸云。

製紙法之歷史　紙之製造法有種種。大概以植物纖維爲原料。用灰及天然曹達等漂白而製成之。原料之纖維。取之於桑竹麻以及敝布廢網。搗碎之以浸於水。使之柔。再置於平石之上。椿使融和。施漂白法。調以植物性黏液。而後沈澱之於管中。掬於簾。勻鋪而漉之。使結薄膜。至成適當之厚。乃以重木壓去其水。更曝於日中使乾。或設爐於室內。以紙張於周圍之壁上。此中國之製造法。自蔡倫以來。雖略有變改。而要之保守弗失而已。未嘗有特別之研究也。歐美則不然。所得東方之舊法。已次第加以改良。人工之製造。一一代之機械。製紙界之面目。因之而煥然一新。其歷史略述如下。

歐洲人自得阿拉伯人之傳授。未幾卽發明搗碎原料之水車。簡易數倍。至一七七〇年。荷蘭人因之又發明紙料調勻機。是機爲橢圓形之大桶。桶底一邊低。一邊高。中央有圓筒。連於攪拌器。先以造紙原料人桶中。以圓筒迴轉之。於是原料因迴轉而碎。又因底有高低之形勢。故其攪迴之紙料。能自流動而不假人手。直至混和漂白而後已。此製紙法之首次變化也。

迨十九世紀初期。乃有造紙機之發明。而從來之製紙方法。完全根本的推倒。其法取紙料入於機械之一端。搗之碎之。和以植物性黏液。掬之於細金網上。淘之漉之。乃壓榨以轆轤。令徐捲於熱氣筒上而自燥。既而又發明一極長之捲紙機。一日之間。每機一架。可製出幅六尺長十二英里之紙。統各國計之。此種造紙機。約有九千架。美國占四分之一。德國占五分

之一焉。

製紙之原料與進步　今世界各國所用造紙之原料。中國實早已先用之。而亦有爲中國所無者。　如日本造紙。　初惟楮之一種。後用雁皮與三椏。西方則阿拉伯人。自得中國製紙法。始以綿爲原料。歐洲則用亞麻質襤褸。十九世紀印刷機發達。紙之需用增大。勢不得不求原料產額之豐富。於是藁草與木材及其他種種。無不使用。又西方上等之紙。大都用哀司拔爾脫爲原料。此乃西班牙及亞非利加北邊特產之一種野草。惟價值較昂。易爲木材紙料所壓倒。故今日而論。所謂紙之原料者。幾於十之八九用木材矣。夫求廉價爲人情之常。木材紙料之需用。翕然羣集。誠自然公例之不可逃者。而所謂木材紙料。人多以爲用木纖維製造。其實非纖維也。不過木材之粉。即以器械擦木。使成零碎細粉。　將糊與白土混合之而已。　且因昔日之售紙。以葉片數。今則以重量。故往往有多加白土。以增其重量者。而紙質遂益粗惡矣。若果用長纖維之木材爲原料。則所造成之紙。備強靭性而有耐久力。可謂紙之最優良者。然以價值之關係。反不如劣者銷路之大也。

文明史上紙之價值　原料纖維之長短。爲成紙後品質優劣之分。故碎木紙料之冠以紙名。實爲不當。此等紙料。祇可謂紙之僞造品。以此等僞造品。印刷爲法典歷史學術技藝書契等。欲取過去現在之思想言語事實。藉以傳至後代。非惟朽爛隨之。實爲吾人今日文明上之大辱也。

今就紙之等級言之。則上等而可居第一位者。爲以木綿麻亞麻等原料所作之紙。而日本之楮及雁皮。亦屬此第一位之品格。第二位則於以上之原料中。除碎木而加入其他原料百分之二十五者。第三位則於第一位之原料中。除碎木而加入其他原料百分之五十者。至以碎木紙料混入者。則居第四位。爲紙之最下者也。

電氣園藝術之大概　錄進步雜誌

鄉間不乏老練之園藝家。與養花者。試語以電氣能助植物之美之香。以及花朵之大。果實之蕃。使人見之而生豔羨之心。彼必掉首而不信。更告以電氣之效用。足令植物之根部。不受菌類之侵蝕。則又嗤之以鼻。謂烏有是理哉。乃美國奕倫諾爾州。有立卻特夫猶洛特氏。竟以實驗而證明此事之不謬。

立氏於其暖室及園囿中。爲電氣助長植物之實驗。初試於一花窖中。取萎殘之菊類。名茄兒石者。蒔於盆中。以電流通入。僅逾時。萎殘者竟振起。其強固與最佳之茄兒石相等。未幾更發達而優勝之。

茄兒石於菊類中。最難以人工熱力。促之生長。故尋常鮮有高逾三英尺者。今得電流之助。竟更超過一英尺。且其花健全而苗壯。無可指摘之處。葉色鮮明。幹勁而直。由各方面觀之。電氣助長植物之功用彰然矣。

立氏於是又決意用嚴格的試驗。施之於秧苗之栽種。取一插

秧之盆。實以易生菌類之陳敗沙土。以電絲通之。時值七月。栽種秧苗。無不知其難於成功者。蓋秧苗之產發。必得一月至三月之暖氣方可。此非其時也。顧有電氣則成效大異。凡菊花風呂草荷蘭石竹之秧苗。皆與電流相應甚速。向以三星期生根者。今但須十二日。且土中之菌類。最爲害於種植。而電力亦於同時芟除之。立氏名其芟除之方法曰電決。即以電殺之之意也。又謂秧苗得電力之助而生根者。百分中可得九十八。毫無菌類侵蝕之痕跡。

立氏之言曰。『此次藝植各物。均已後期。與天時地宜相反對。方六月七日以前。尚未有所動作。種植既遲。加以長而酷烈之亢旱。然吾人靜觀其結果。驗電氣作用之何若。從未壅以肥料。亦未施以灌溉。惟每日應用電氣三時半。分清晨二時。日沒後一時半。因植物著露。用電尤爲得力。所費之電。爲值無幾。計全夏不過美金七圓五角耳。』以七圓五角之費。而有如是之成績。可謂用得其道者矣。

立氏又自鄰人乞得白菜少許。乃甚瘦弱不堪培植者。然彼毅然試之。竟得絕佳之捲心菜。又於六月十日。試種玉蜀黍。施以電流。亦異常發達。莖高至十英尺。穗大於尋常者兩倍。更以種植甘蜀黍。收效亦相同。且應用電氣種植之植物。有一特殊之性質。蓋其糖質之發達。較諸未受電流者爲多也。又以電力種植萊菔。如全季留於土中者。其長度達六英寸或八英寸。且能保其鬆脆而不皺輭。又如番茄。以同法培植之。亦與萊菔相類。其莖粗而勁。結實纍纍。下種時期雖甚晚。而結實之成熟甚早。且佳美無倫。此外甜菜、胡蘿蔔、秋葵、玉麥、青胡椒茄荳、黃瓜、花椰菜、與洋葱等。無不有良好之結果。

立氏研究用電氣種甜瓜之法。風味佳美。可使聞者垂涎。其種植時期。較尋常爲晚。而一經電氣作用。無不勃然生長。嘗於縱十六英尺。橫十八英尺一區之田中。收得成熟甜瓜三百六十二枚。去下種之期。不過七十九日耳。立氏言甜瓜得電氣之助。能較平常之瓜。早兩三星期上市。且能使大宗甜瓜。於一時成熟。然則以立氏種種實驗觀之。知園藝應用電氣得當。其有助於園藝術者。誠無限量也。

應用電氣種植之要道。即空氣中之電流。經植物而入土中。反之自土中經植物而入空氣中。其法敷電線於地。繫以鐵管。鐵管插入地中約三英尺。空中則以電鍍鐵絲之網。繫於柏木柱上。自鐵絲網中相隔一定之距離。有電線下垂。離植物僅數英寸。電氣流通於電線與植物之中間。可見電氣通行之道。成隱約之光。此爲電氣發射之光芒。與他種光線特異者也。空中地中。二種電線。皆聯於一小機械。名上趨變壓器。此小僅如帽之機械。即爲新法電氣種植之祕密機關。按伊文司頓所用之上趨變壓器。其電流流通之度數。自六十循環至六百循環。而其電壓則自一百十弗打至二十五萬弗打。

今取電氣種植應用變壓器發明人之語。爲熟悉工業上術語之人告。其言曰。『應用電氣。以促植物之生長。必須用一上趨變

壓器。施高速度之電力。而欲得更佳之成效。更須用一應用更迭電流之調整器。以得高度潛伏之間斷電流。蓋電氣達於植物。由空中電線及地下電線之作用。空中電線繫於木柱。離地八英尺。各電線之相間二英尺。地下電線。相間約十五英尺。以變壓器之高端。連於空中電線及地下電線。其裝配以極性而定。由此發生之電氣。遂產生無限電力。以滋養植物。因植物所需之滋養料。不但能得之於土地。且能得之於空氣中。所得之滋養料既多。遂勃然生長矣。』

今立氏施行實驗之地。縱四十五英尺。橫二百九十英尺。其裝置電線等費如下。

柱木(用柏木爲之徑五英寸高十英尺)	十三圓
電線(曾經電鍍者)	四圓六角
工力(二人計一日半)	六圓
阻電料與雜費	五圓
總計(變壓器不在內)	美金二十八圓六角

注意於電氣種植者。不僅立氏一人也。其最初之發現。遠在五十年前時。有倫斯屈郎教授者。因北極區域之植物界。而引起其研究之興味。彼以爲極北之植物。生長於冰天雪地中。而能抵抗其寒威。不爲毀滅。可知其生長力之強。有逾於南方植物。蓋南方氣候。與植物甚相宜也。彼尋見北極之花。顏色鮮明。香氣馥烈。樹葉之發達則甚速。穀類如小麥燕麥大麥等。收成之豐富。爲他處所未前見。卽草類亦發達異常。推求其故。以爲經行大氣與土地間之電流。實與其地植物之生長。有絕大關係。證之以北極光。可知其地電力之盛。加以科學上之研究。益信電力關於植物之生長。實有非常之大。更經數年之應用實驗。電氣有助植物生長之能力。竟成鐵案。尚有格致家試驗。其結果均與立氏之說相發明。預料數年之後。農業園藝之應用電氣。將普徧各地。洵非無稽之語也。

海洋之研究 錄科學雜誌

陳奕民

地球上之面積雖廣。然水占十分之七。陸地僅十之三。海水爲最大部份。其餘地中水池沼河湖等。小部份耳。海之效用甚廣。蓋雨之來源。全賴乎海與陸地氣候之調和。輪舟之往來。貨物之懋遷。食品之供給。均有莫大之關係。今特分節論之如次。

一 海底

狀態　海底之狀態。非吾人眼所能見。須用種種之器械以考探之。始能窺其萬一。前年英政府曾遣輪船一艘。名曰查林格 Challinger。四年之時間。專探太平洋大西洋印度洋等之海底。美政府亦曾遣輪船名孛來克 Blake 者及商船名阿爾查蜀斯 Alltratross 者考探美國之沿海。其所以注意及此者。因關於軍政商務者非常重大。若海底電線之施設。海艦之安置。航路之開闢。皆賴乎是。

世界最高之山。約與最深之海相等。大西洋中有所謂黑深處

者 Black deep 與坡透利科 Porto Rico 島相近。其深度爲二萬七千三百六十英尺。大西洋中亦有無數之火山峯出現海面。如勃模達 Bermudas 阿坐耳 Azores 等。相連成脊形。名曰大西洋中之脊。古時曾在海面數千尺之下。今已出現於海面矣。太平洋與印度洋亦有無數之大山峯。如檀香山勒倫等是也。海最深之處爲查侖格窪Challenger deep。深三萬一千六百尺。其餘阿爾特列窪 Aldrich deep 則三萬零九百三十尺。脫斯卡羅沙 Tuscarosa 之近日本東岸爲二萬七千九百三十尺云。南北冰洋之深處頗難測擬。現時所知者最深爲一萬二千尺。

海底所積貯之物質 所積貯之物質可分三種。(甲)沙石。其來源則爲風雨及河流波浪所致。因海邊之沙石常爲風浪所剝落。故近岸之海底積沙石最多。久而成層。其細者則移於較遠之處。河流所移之沙石。爲數亦巨。例如美之密息西比 Mississippi。估計每年所移去之沙石泥等約七十萬萬立方英尺。不特此也。其餘他種物質之溶解於水者亦計二十萬萬立方英尺。此所以河面日廣。河底則日淺也。又觀中國之揚子江海口。今所積之沙越五十里矣。(乙)泥濘。海底之去岸遠者多爲泥濘。鮮積沙石。計全海底之面積。爲泥濘所掩者三份之一。其質乃枯敗之動植物及介殼等所合成。間有火山之石。更有無數之微生物。待顯微鏡始見。(丙)紅黏土。海底之深者恆有介殼下澱而成一種泥濘。英名曰 Globigerin ooze。其構成質爲鈦礦強礬及小許鐵與矽養二。惟深海之底恆雜有炭養。故能將介殼之鈣質化合。成爲可溶解之物質。所餘之鐵則沉澱成一種之紅黏土。其色所以紅者。因鐵與養之化學作用也。此種紅黏土。掩海底三分之一之面積。

海底之所以較陸地平坦者。其故有三。(一)太初當地球體漸冷時。海底所顯之縮收力不若陸地之甚。(二)因海底之剝蝕之作用。(參觀科學一卷十一期)因有水爲之保障故也。(三)因河流風浪所輸入之沙土雜質補海面之不平處。

二 海水

水面 陸地之高度。恆以海面爲標準。因海水受地心之吸引力。故常平坦。然有時因風浪之蕩揚。日月之吸引。令其不平。且海面之高度。非亘古不變者。其變遷之故有二。一因雜質沙石等漸增。海底漸高。海面遂不得不上升也。但此種影響極微。曾有估計將北美洲塡於大西洋中。其海面之增高不過數尺耳。二因海底漸深。海面因之漸低。此乃最大之原因。科學家信地球體內漸冷。因而收縮。其結果能令陸上之山增高。海底加深。故海面之高度日減。大西洋中之脊漸漸出現。非無故也。他日陸地之加增。似有可信之理焉。

海水所含之物質 吾人皆知海水之味爲鹹。其所以鹹者。乃含有化學質使然。雜質之來。源自陸地。當海水化作雲霧時。恆將所有之雜物留下。雲霧復化爲雨。洒於陸地上。又攜其沙石土泥而復溶化多種鹽礬質。復歸於海。如是循環不已。故海之雜質有增無減也。

海水含他種物質爲百份之3.5。其中三份之一爲食鹽。餘爲鉀鎂鐵硫等。金銀亦偶見之。據云。若有人能將海水內所含之雜質盡傾於陸地上。能令地勢增高至四百英尺。此實可驚之數。然有可信者。海水內所含之鹽。能供給世界之食用。所含之鈣質。其份量雖少。然關係於鱗介類之動物及珊瑚之生長甚大。

海水中亦含空氣。因動物如海豹鯨魚等。均須呼吸空氣。此類動物有時出海面作呼吸焉。

海水之密度及壓力　海水重於河水。以其多含雜質。增其密度也。例如淡水之比重爲1。海水之比重爲1.26。海水之近於多雨帶及大江之口者。重量恆減。因雜以淡水也。若近於乾燥之氣候則反之。

物質之所以有重者。因地心之吸力也。而壓偪亦生重。曾驗於一英里之深海中。每方寸之壓力有逾一噸(二千磅)。若在於阿爾特列窪 Aldrich deep 底。則每方寸之壓力至六噸。或謂如此重大壓力之下。何以可居生物。曰是不然。吾人安居於高厚空氣之下(海面之空氣每方寸壓力十五磅)。吾人不覺有何種之困難。生物居海底亦猶是也。

夫吾人處於高厚空氣下而不覺者。以其壓力平均也。吾人久居地面。成爲自然。若高出於地面數里外。因高處空氣壓力減。人體之血管有爆裂之虞。試於魚肆中取陳列之海中魚類。其眼多凸出者。非自然也。以壓力銳減。遂流出耳。此可見壓力之影響矣。

海水之密度異於空氣。空氣受壓力愈大則愈密。水則否。如其然也。則深海密度高大之水。物必不能通過矣。

海水之光及色　日光能透過淸淺之水。惟海水深且雜。必不能通。水有迴光作用。有時令天空作青蒼色。其所以如此者。因海上之波浪與日光相耀映。吾人知日光有七色。經三稜鏡之分析則皆現。今經浪之分析。亦顯其種種之色。有時波浪作黃紅青等色者。因水含有特異之色也。如中國黃河海口及紅海則作紅色。

海底旣不能受日光。則無異於黑夜。洋海動物因之失目之作用。深海之魚多盲。卽坐此故。然他種動物。雖居此而體有放射燐光之具 phosphorescent。其作用似吾人夜間之燈。

海水之溫度　海面爲日光所蒸曬。故溫度無大異。寒帶之海面在二十八至二十九度。熱帶則八十至八十五度。然海水常流動。溫度因之稍變。

海水深至五六里。則缺日光之熱。漸深溫度則漸減。至海底時只三十五六度耳(華氏表)。統計全海水之溫度在四十度者。占五份之四。據物理學公例。水之溫度漸減。則體質愈密。遂起下降之作用。淡水至三十九度則不復下降。但海水則不然。故深海底之水冷於湖水者卽本此理也。海水下降時。生一種流動。恆向熱帶之海進行。復上升於海面。因有此種流動。海中動物之需空氣者遂有呼吸之資。

三　海水之流動

風浪　用口氣吹杯中之水。即生微浪。風吹海面。亦生大浪。然水之本性非助浪也。不過風始作俑。其後遂自相攻擊。至成猛烈耳。輪舟之駛行海面者。常受風浪之打擊。當風狂時。浪之高度逾三十尺至五十尺。輪舟遇之顚撲不已。浪與空氣相激擣時作美觀之浪花。此種浪每點鐘能行四十至五十海里。其速率若此。故常有折桅竹木雜物等隨之飄流。有謂當輪舟遇此險象時。可注油於海面。令散佈各方面以減其勢云。

海之所以有浪者。其最大原因爲風。然有不由風者。如地震是也。試載水於盆中。用手指輕擊盆底。則見水面有水隆然而起。當地震時。亦生此種之現象。此浪雖不甚高。但生種種之反擊力而成大浪。及至海岸時則激高及百尺。海上之島恆遭其害。例如克喇卡禿亞 Krakatoa 島者。當千八百八十三年大火山爆裂於島上。釀成地震。海上之浪因之散佈於太平洋中。近海之島浪高至五十或一百尺。島內之居民畜物一概洗清。死者三萬五千人云。其他若冰山之爆裂。亦生浪。

潮　潮每日二次(每十二點二十六分一次)。乃因日月之吸引力而起。其結果令海水增高。空曠之海。當潮漲時。高下不過一二尺。近岸處則較高。因水淺故也。

潮漲時。於海面增高其海平而已。若在海灣 bay 則不然。當潮漲時。水急流入灣內。有時舟楫不能渡。當潮退時。則急流而出。海岸之潮約在三五尺。若有海灣成∧字形者。則潮高可至三十或五十尺。湯姆兌恩伽伐兩灣。Tomdy, Ungava Bays 可爲例也。海灣之形上闊下窄成袋形者。則反是。地中海可爲明證。地中海幾無潮。故舟楫易渡。近海諸國所以早發達。因通商利便也。又當海岸灣曲處。則潮亦高。河流之口。當潮高時。則反流入。於賽恩河阿美戎江 Seine, Amazon 河等見之。

世界上之海皆有潮。其高下既因地而異。復因時而變。當月滿圓時潮最高。曰大潮 spring tide。月缺時則低。曰小潮。潮有種種作用。如將海岸之沙石移於海底。復將港內之淤積物質遷去海中。於輪船行駛有絕大之關係也。

海流　海水流行不息。且有一定之方向。名曰海流。當哥崙布尋出美洲時。已表明海有流。但未知其所以然。其後又經弗蘭克林 Benjammin Franklin 發明海水因風吹盪。遂成海流。更有謂爲海水溫度減低因而下降所致。然此說可解海底之潮流。與海面之流無關。若合前說觀之。則底面海流均可解矣。

海流亦有種種之作用。最要者爲氣候之調和。例如北冰洋之水溫度常低。而近赤道之海溫度常高。有海流之作用遂得調和。又與輪船之行駛亦有關係。哥崙布由歐至美。幾費半載之時間。以舟小難抵抗海流故也。

海上之冰　南北冰洋之水。冬時常結冰厚至五十尺。潮長時海面之冰破裂。潮退時則復合。崩裂之部份有時成冰埠。高自五十至百尺。輪船恆因此遇險。前有探險家南生 Nansen 河孛羅籍 Abruzzi 披雷 Peary 者。欲往探北極。據彼等佈告。謂海面恆結冰。且有無數之冰埠。阻礙進行。故終於無成。當夏

季。此冰亦溶化。其碎塊則飄流海中。然溶解者不過一部份耳。

近北冰洋之島嶼。地面常結冰。如格琳蘭島 Greenland 是也。地上積極厚之雪層。壓偪既甚。遂成冰塊。向低處進行。至海爲止。北冰洋中有無數冰塊。名曰冰山。有時高出海面數百尺。計冰山之全體。在鹽水中浮於水面者只八份之一。隱於水內者八份之七。冰山常浮游於海上。偶遇狂風則分裂成小冰山。爲潮溶化。漸卽消滅。其行蹤有自海岸遠至一二千里者。若在航路中。則輪船每因之遇險。「鐵坦尼克」船之沉沒大西洋中卽此故也。

南冰洋亦有冰山。大者浮出海面約五百尺。計全體之高度達一英里四分之一。其形狀爲削壁平頂。長亘數里云。

四　海中之生物

海面之生物　海面有無數之微生物。試取海水一滴。置於顯微鏡下觀之。則見有千萬之單細胞動物。其來源則自海岸。爲風浪所蕩。散佈水中。海上所浮之木片或海藻等類。細驗之亦有無數之寄生物。此種細小之海面生物。恆供他種較大者之食餌。鯨魚張口游泳於水面啖食之。最大食最小。可謂奇矣。更有多種魚類。常供人類食品。

近海岸處之生物　近海岸之生物甚繁。因地勢氣候而別。海岸或極不合生物之棲息。如常有地震及冰山崩裂與沙石過多之處。或適於生活。如常有海流以供食餌及空氣之處。魚類恆生活於其間。世界上之大漁場皆在此。如 Grand Bank, Georges Bank 等漁場。皆受拉孛喇圖 Labrador 之海流者也。

海底之生物　海底之深者旣無日光之耀照。植物決不能生長。但最深之海。尚有生物棲之。此種生物。恆居於黑暗之中。且水之溫度幾在冰點。身受數噸重之水壓力。亦云奇矣。

深海之底旣黑且凍。無日夜秋冬之別。故所有之生物恆異於地上所生。然棲息其間者甚少。因難於覓食及缺乏空氣之故。其所得之食餌。只由海上腐敗之物遲遲下沉者耳。

論多數之政權譯英國克若曼氏論文　莫安仁

美國前大學總教習愛理額特 Dr. Eliot 氏。近著一書。論美政府對於多數之政權。英國克若曼氏。著文評之。極足供民國行政之參考。略譯如下。

英國名儒克賴里氏有言。『法國革命以前。國民受束縛於格式。革命者。卽去格式者也。』克氏此語。未免失之太過。因革命不但未去格式。且有增加格式者。民主主義。不但未釋人之束縛。且有更加束縛者。法國萬達爾氏曰。『人欲明悉法之革命宗旨。須先知文字名詞之威力。在革命時爲極大』。烏乎。從此可知國政宜觀其實在。而不在乎表面之名詞。表面號共和國。而實有行極端之專制者。徒觀名詞。庸足信乎。

然則名詞盡無足信乎。曰不然。文字名詞。足以代表國魂。發表主義。一國自來之習慣性質。皆能以名詞表明之。試觀人

言帝國。必兼有專制之意。言民國。必兼有共和之意。是可知名詞之效用矣。吾人觀世界今日。凡舊時常用名詞。多成過去之事實。今之政治上。惟有二字爲最重要。卽『專制』與『共和』。今天下人。蓋無不注意於此二字者也。

愛氏此書。於美國建國以來。制度沿革。論之綦詳。吾人讀氏書。不能不與氏表同情。歎美國民主共和之未成功。美本以共和立國。以民之多數爲主。用意本極優善。特惜其至今尚未告成功也。愛氏美人也。其言曰。美之治國機關。吾人總宜認明民實無權。美國非民所治。民魂於百餘年來。用許多方法。以求顯明眞正之民意。奈均旋得之而旋失之。美之政黨領袖。多專權逞勢之人。口言民有權。吾人代民辦事。而實則自操政權。而置眞正民意於不顧。人民以多年心血爭得之權利。而仍爲他人所有。可勝慨哉。

才智之士。乘時執政。民愈求發表自己之意志。而愈受束縛。人民行動之範圍愈小。而政黨領袖行動之範圍愈大。烏乎。此共和主義所以日漸消滅也。可勝慨哉。

愛氏論美之所以致此。有二原因。（一）建國之初。刱造憲法之人。未十分主張民主共和主義。愛氏言彼輩不信民權能十分發達。彼輩於君主專制。雖極端反對。然其所欲保衛者。爲自由。彼輩以不必先行共和主義而後有自由。蓋以民主政府。亦有壓制自由之事也。當日各人受英政府之束縛。因種種之經驗。而發見一主義。卽無論何種政府。皆有壓制自由之事。以故刱造憲法。不問對何政府。皆防其專制權之發生。保各人之自由。而不受衆人之壓制。此彼輩所最注意者也。美國第三任總統哲斐孫 Jefferson 氏。極主張民權主義。然於人民辦事無誤一節。絕不贊成。哲氏深懼民國專制。比帝國爲尤甚。氏言『政治之根本在民。然執政須爲賢人。而非衆民所能人人爲之。一言以蔽之。卽以賢人主持國事而已。』是以按哲氏之意見。從表面言之。以民之多數爲主。而實際則以賢人爲衆人之領袖。以主張民主共和之人。而所言乃與英之政治家彷彿。是可知政治之眞相矣。民主黨員勞恩司氏言曰。『天佑吾人。不受帝王之壓制。不受政府之壓制。不受民黨之壓制。』吾人觀諸人言論。可知美之政治。表面多數有權。實則少數有權。而尤可惜者。則眞正賢人。不克常有是也。（二）不願將多數主義。完全實行。一人所主張者。乃各人之自由。試問聯合各州。以求統一。與各州之自由。有無妨礙。易言之。自由與愛國。果對各地方言之。抑對全國行之。此一問題。極難解決。當日建設美國諸人。對此問題。不置可否。不知諸人未見及此乎。抑已見及而因其難定。遂置諸不論乎。自建國後。因此問題。疊起爭端。至千八百六十一年。遂暴著於世。南北戰爭。雖云起於放奴。而實此問題爭執之結果也。雅格孫氏與卡滙氏。代表兩黨。雅氏主保全國團體。卡氏主保各州團體。謂各州自由之價值。比合衆爲尤尊貴。兩黨積年爭執。及大戰後。合衆主義得勝。乃成全國統一之大功。所謂多數主

義。爲美國日後行政主義是也。但所主張之要理。不但憑戰爭以勉強衆人。必從此理。且更有一關係。卽初主立憲。而戰時仍未改是主義。立憲之要點。在保少數人。故使全國政治。悉出於多數。實一極難之事也。

大抵社會積年過久。則分子複雜。不復能如初時之純一。因之立法乃不能不以普通爲程。初時對於政府。加以限制。防其專權。及至分子複雜以後。人之觀念漸變。羣以非得一有力之中央政府。必不得利國而福民。而成就民意。純恃中央政府。亦有不可。所以遇有大事。皆令人民直接投票表決。人民直接投票表決法。初祇特別用之。後乃用爲常行之法。此外又許人民提議事件。兼斯二者。故與最初立憲目的相合。按愛氏言。行此二法。亦不足云成功。蓋平日使人民常事投票。人民或生厭煩之心。而黠者卽可乘機以攬大權也。且重大問題。關係複雜。非常人所能解決。專門行政。非專門人員。多難了解。使人民負此重責。人民堪任此責乎。

美國現有一法。以保眞正民意。其法稱委員制。現祇行於某地方。尙未行於全國。例如一電汽問題發生。不由平人決定。而委任數專門人員代爲決定。人民推立於委人及換人之地位。吾人觀此制之趨向。卽知非由民意辦事。乃從多數民意漸歸於一部人之意。易言之。卽美之實行完全民主共和主義。今尙非其時也。

愛氏所再三言之者。有一語。卽簡易是也。氏言美之民主。有一必不可缺之條件。卽有一簡易而能認眞任事之機關。以適合眞正之民意。氏言民不反對有賢人出而助民。且極歡迎有此賢人。故美法兩國之人。有同發明之公例一。卽『民國精神在由賢人執政』是也。愛氏於政客之壟斷政權。極不贊成。氏求眞正民意之發見。主張實行數條件。（一）多行委員制度。（二）廢兩院制而行一院制。（三）廢各代表代表地方之制。以免偏重地方而不顧全國之害。蓋舉各人爲代表。乃代表全國。而非祇知有一地方主義也。愛氏又言。無論行政官員及議員。若能隨時罷免。則亦可促政治之改良。

吾人統觀愛氏所言。意實在於行大改革。以防政客之專橫。愛氏爲美人。依其所言行之。或可稍減政客之權勢。然猶有不足恃者。卽民志無定。民若聽政客之言而深信之。則名爲民意。仍不出政客掌握之中矣。

總之。民主立憲。非徒恃有法律。尤在人民之程度。程度不足。無一而可。眞正民意。極不易見。行愛氏之策。雖減政客之專制。然若民意不正。併建國時之良法而亦廢之。又將如何。一方保護眞正之民意。一方又應防止不正之民意發生。故求政治之絕對適當。乃一最難而不可不特別注意者也。美之立憲。剏設之初。頗費經營。不可輕忽視之。歷史家愛克登 Lord Acton 氏有言。『美之共和主義。不但豫備反對帝制及貴族階級。且反對其自己之過與不及。』烏乎。斯可知美之制度之優美矣。

戰時新利器之自行船

莫安仁

二三年前美國青年哈門約翰。John Hammond 發明一新式游戲船。憑人在岸上用無線電。使之自行於水中。其時人尚不知此物能施諸實用也。今經一再研究。乃知此游戲品。已足爲戰時之新式利器。此船現能航海。船上不須人管駕。而能順路線行走。能自放魚雷。且放時能隨時聽人指揮。極足令人詫異。人在岸上。或在他船。或在飛艇。發無線電。不問遠近。該船均能知之。人因發電。可知其路行之遠近。船內有接電之處。其遠近符號。與人所發者相合。故經人發電。其船卽能如人意以前行。古人知發火船。縱火於敵。而不能期其必中。而此船則能聽人指揮。能如人意以命中也。

此船之構造。內容與汽車彷彿。船上置許多線。卽接無線電之處。船內戰有半噸重之魚雷。魚雷之構造。亦與普通不同。此外又有半噸炸藥以爲攻擊敵人之用。

船身材料。尋常之舊船。卽可改造爲之。若用堅固之材料。則在水面每小時能行五十英里。在水底每小時能行二十五英里。船在水底。亦能接無線電。其汽機速力之急徐停否。均聽人指揮。絲毫無錯。例如人在飛艇。能隨意使船進行。至敵人左近而施攻擊。施用時。日夜俱可。因船上有光。有二作用。前面之光。能見敵人。後面之光。敵人不能看見。惟管船之人可見之。船身甚小。故可載於大船之上。至使用時。使之沈下。潛至敵船之旁。則魚雷憑無線電之指揮。卽自發出。以攻敵船。魚雷所指之方向。亦能隨人轉移。如一擊而敵船毀。固稱快事。如未擊毀。則由船自己來碰。因船內載有炸藥。可兼作魚雷艇用也。如魚雷一發已中者。則船可自由收回。以備下次再用。

此船於海面海底。均能行走。故命敵人防不勝防。此船行止都憑電。如人在岸上管駕。則在二十八英里之內。皆能指揮如意。若人在大船。則在距敵十二英里。大船不能前行者。卽可命此船行事。至距敵若有十五英里之遠。不能由大船指揮者。卽可藉飛艇以指揮之。

敵人防禦此船。第一在毀壞其無線電。故保護修理無線電。乃使用此船一重大事件也。據發明人言。現已有法。可以救濟。卽能隨意改變線之長短遠近是也。

此船日後結果如何。尚不可知。現時所造。或尚未十分完善。然此種新式發明。與日後軍事關係極大。斯可斷言者也。

船之射擊。雖相距甚遠。亦能命中。曾經實驗。取一逕寸之竹。立於海中。船距竹三英里。指揮船擊竹。十次之中。乃命中三次。故若易竹爲敵船。則能百發百中也。

哈門約翰氏。父爲富翁。在斐洲礦產極多。哈氏在學堂畢業後。仍不廢學。志在發明一新式器利。其父供氏製造費用。前後已達五十萬金。然其所造。若竟成功。則專利所得。其利當不祇十倍也。

說飲酒消耗之鉅

莫安仁

英國禁酒會。近刊一報告。臚列人飲酒之多。費用之大。令人見之驚訝。計算千九百十五年。全國酒費。凡一億八千一百九十五萬九千鎊。比十四年多一千七百四十九萬六千鎊。斯實可怪已極。國中因戰事費錢綦多。而乃爲飲無用之酒。又費如此鉅款。豈非一極可詫異之事歟。前某大臣擬議。欲將造酒之權。收歸國家。雖因人反對。未克實行。然凡製造軍械地方。不許賣酒。斯實可行之法也。

茲將各酒所費。分類言之。計常用酒值七千七百三十五萬三千鎊。啤酒值一億五千八百六十四萬七千鎊。葡萄酒等值一千二百五十八萬五千鎊。英國造葡萄酒値二百十一萬五千鎊。四項總值二億五千零七十一萬鎊。內酒稅計七千八百萬鎊。陸海軍所用之酒。尙不在內。若一併加入。則爲數尤多。所以從此可知雖値戰時。而人之生計仍充裕也。

有人謂現值戰時。男子出征。婦女在家。政府供其日用。乃任意費用若此。是或一原因歟。

總之。此是實英之大害。俟戰事畢。務須禁酒。俾此害永不發生。人若不將此無用之水。貫於腹中。而移此款以辦公益。則其利益爲何如乎。

反對禁酒者。謂禁酒侵害人之自由。殊不知飲酒非正當自由。乃有害國之自由者也。試觀法俄等國。於酒禁均有成效。法於戰時。卽申禁酒之令。俄亦然。俄政府賣酒之策。與民不便。人多知之。許多善士。欲除此害。因反對者衆。未卽成功。及開戰後。俄皇下詔禁酒。而一國之酒害遂除。

俄國禁酒。本極不易。俄政府每年徵收酒稅九千萬金磅。當戰時支出增加。需款孔亟。而仍嚴申禁令。不許飲酒。以冀永除大害。政府減少收入。以謀國民團體不受害。斯實一至大之功矣。俄自禁酒後。人民經濟充裕。不但往日之支出。現可從省。且儲蓄之款。比昔尤多倍蓰。自千九百十四年八月一日。至十五年十月末日。十四個月之間。儲金月有增加。例如第一月儲入一千零十萬盧布。至末月儲入之數。乃爲七千四百二十萬盧布。當戰時男子無所收出。而儲金之多如是。則從此以思。其平日酒費之鉅。不已令人共見乎。是以凡國民有嗜酒癖者。均宜速申禁酒之令。如法俄也可。

毒蛇嚙傷治療法之發明 錄大同月報

印度國中人民傷其生命於毒蛇之嚙傷者。每年計有二萬人之多。若干年來。學者對斯致命之傷害。圖謀救濟之方。今就印度之科布拉蛇（東印度最毒之蛇驚時能伸長其頸之四圍之皮有如帽形）之嚙傷。已經發見療法。斯法由孟買巴勒化驗室研究發明。其於印人殊有莫大之福利也。

斯化驗室。先用勇悍之人。握持科布拉蛇。使之咬嚙絨布及他之物質。當蛇之咬嚙之時。其毒液卽由其齒頰之間。順流而

出。此毒液聚集之後。使之乾燥。復溶解之於鹽水中。而此流液中所含之毒質。共有幾許。遂得徵明。以此毒劑。投入馬身。以爲試驗。熟知馬之刺入毒質者。固屬無恙。於是逐漸增加其毒量。仍復射入。歷二年之久。馬身受斯毒質之刺害。已有二百次之多。而其馬仍安然如常焉。至於此時。試驗者乃知馬身之中。自然含有療治科布拉蛇嚙傷之藥。由被毒害之馬身。刺血清。即爲治療科布拉蛇嚙傷毒害之良藥焉。

依此方法。以馬之血清。治療科布拉蛇之嚙傷。功效甚著。治愈之人。極其衆多。特是此方療治受科布拉蛇嚙傷之毒者。雖具宏效。然施諸他蛇之傷毒。則竟不然。是知各蛇之嚙傷。所致之毒。既有不同。療治之方。自須依其毒質。而有殊異。巴勒試驗室。現於各種毒蛇嚙傷之解救法。正事研求。但此事殊甚複雜。洵非旦夕之間。所可奏其功效也。

啄木鳥之利弊（錄大同月報）

歐洲戰爭。智勇之士。效命於沙場者。其數固衆。至居於國內者。則多於各種自然生物。研求保護之法。以培養大地上之財富。而盡其發達經濟之天職焉。茲將英人對於啄木鳥之論究。譯述於下。

前數年間。英之農人。對於啄木鳥頗爲嫉惡。園丁場師。亦具同情。據其所云。啄木鳥損害林木之罪。不可勝誅。彼損壞貴重之樹木。就良木之上。啄穿孔穴。掘鑿樹孔。以爲巢居。以貯食品。皆於樹木大有所害。英國近年。方事培植森林。預備木質之供給。使其果如是者。則害鳥固在所必除也。

有若干博物學家。與夫農林部官。就於此事。遂從事研求。研究之結果。殊與農人園丁所見者相反。其所考究者。有多斑紋啄木鳥。少斑紋啄木鳥。與碧色啄木鳥三種。視其穿行林間。查考其栖遲啄食之態度。以證明農人園丁所怨訴之罪害。啄木鳥是否犯之。此項考察。歷有二年之久。始得告成。現考察人克倫基君之報告。業經刊布。就其判斷言。凡園丁農人所怨訴者。皆非啄木鳥之罪也。

考究斯事者。目擊啄木鳥之啄食。纔乃取而殺之。以審察其胃中所含之物。屬於何種。克氏嘗殺多斑紋之啄木鳥五。少斑紋者八。碧色者七十有八。見其胃中之食物。有百分之七十五。屬於害蟲。斯爲各種甲蟲。其於樹木。皆有巨害。他之百分二十五。則爲螞蟻蜘蛛。從啄木鳥之食物言。是知其任防護樹木之任。頗具功效。毫無罪害可言。更就其啄孔之事論之。亦復無足重輕。凡啄木鳥栖巢之地。皆爲衰敗之樹。堅實之木。受其穿鑿者至少也。樹間之害蟲。攻襲樹木。進入其中。逐漸鑽營。樹木於是腐朽。啄木鳥去其腐木。吸食其蟲。此與林木非但無損。仰且有益。至於堅實之木。啄木鳥巢於其中者。從未之見。蓋堅實之木。紋理精密。啄成巨孔。以供巢穴之用。實爲難能之事。克倫基君。宣言樹木受啄木鳥之損害者。百株樹中。堅實之木。常無一株焉。

由此觀之。啄木鳥之生活。根據樹木仇敵之害蟲。此種害蟲。至爲繁多。一啄木鳥之胃中。嘗見有槌蟲千有三百。至於一鳥胃中。發見數百之槌蟲者。更甚普道。世人又謂啄木鳥善於播布莠草之種子。斯言亦未足憑信。蓋啄木鳥之胃中。既全然爲樹木之害蟲。則其未嘗播散莠草之種。固顯然可徵明也。觀於啄木鳥胃中所含之物。對於斯鳥之利弊問題。作一斷語。可謂其爲於林木大有利益。對於啄木鳥。予以正當之保護者。誠培植農林上之要事也。

協約國新發明之止痛麻醉藥 錄大同月報

現時最新之麻醉藥。是爲納爾京。納爾京之用爲麻醉藥。發明於美人愛德華戈登。愛氏乃美國之製藥學家。而在法國巴黎之戰時醫院團服務者也。

納爾京既經發明之後。歷有一年之久。任戰時救濟事務之墨爾根女士。乃豫備其藥三千瓶。施用戰場之中。以救濟創傷軍人之痛苦。近美國加利佛尼亞大學。據愛氏之信函。宣布納爾京用爲止痛麻醉藥之功效。愛氏現在英倫。即任斯新發明麻醉之顧問事務焉。

愛氏之言曰。現時醫藥界中。幾無可以普通應用之麻醉藥。蓋就現有之麻醉藥言。皆爲危險而有毒性者也。因此原由。余遂蓄意研究一種普通應用之麻醉藥。然當最初研究之時。余固不敢自信能於發明麻醉藥劑。較現時所應用者。其性質爲優良也。

納爾京之救濟痛苦功效。極其平正。極其完全。勿論關節之擦傷。以及肢體之破壞。皆得用之。原愛氏之發明斯藥。亦有見於現時戰爭。礮火甚厲。而創傷遂亦不可思議。對於創傷之人。停止其痛苦之急救。最爲切要。斯必有一種普通麻醉藥。使盡人能於施用。其事乃能於實行也。

凡新生之創傷。以納爾京塗於外面。則其處之神經感覺。全然止息。各項痛苦。皆無所知。勿論其創口廣狹如何。皆能如此。而在三小時以內。其神經知覺。又能自然回復。協約國軍醫部。得此良效之藥。就於止痛之急救方法。裨益誠巨大已。

今日之寺內正毅 譯遠東時報

胡學愚

日本政局。近頃又起波動。內閣更迭。迫在眉睫。(譯者按原文揭載時大隈內閣尚未解職)繼任何人。與東亞時局。至有關係。蓋值此歐戰進行。西方列強。鞅掌軍事。不遑他顧。美人則以選舉總統。目光內注。東亞時局。悉任日本之處置。故其國野心家。遂以此爲千載一時之機會。而不令輕易放過。今其干涉中國實行大陸政策之時期。日益迫近。漸達最後之一幕。中國國內。政治日益棼亂。蒙匪大熾。南北滿徧遭蹂躪。廣東四川。兵禍日亟。各省各自爲政。政府不能統治。時局如斯。亦無怪日人之躍躍欲試也。『日本及日本人』之記者嘗曰。中國今日。實無一國能救其亡。故日本在理。不能不實行其天賦之

使命云云。今者干涉中國。已在目前。高麗亡國之慘劇。將一一重演於東亞大陸之上。然而大隈老矣。風燭殘年。老病侵尋。奚克勝此重任。其在位之日。所施對華政策。遲迴審顧。不能急進。彼亦自病其髦矣無能。而亟求引去。日本軍人。恐時機之一去而不可復得也。尤日望大隈之退讓賢路。故此次內閣之更迭。亦勢所必然者也。所足研究者。繼大隈而起。發展敏妙之手腕。以控制東亞之時局者。究爲何人。吾人就日本軍界所最崇拜最信任者推之。則當以伯爵寺內正毅爲最有望。寺內正毅者。軍人而政治家也。其人英明精細。沈靜有爲。日本軍界。奉爲泰斗。朝鮮之合幷。寺內之功爲多。當此內閣搖動。外交重要之時代。日本上下。咸以利用千載一時之機會。處分東方大陸之問題。非寺內伯莫屬。故寺內實爲當今日本政局中心之唯一人物。某日本雜誌中。有論寺內之爲人者。玆錄之如下。

伯爵寺內正毅者。今日吾日軍界政界中最有望之人物也。吾日近代所產出之名人。寺內伯實居其一。其爲人威嚴持重。而不陷於苛峻。能愼小節以全大謀。憑小心以成大業。英明精細。忠勇正大。凡此諸德。兼而有之。吾日上下。多屬望寺內之起握政權。俾得有所建樹。寺內內閣之出現。殆不過時間之問題耳。寺內之經營朝鮮。實使彼增其國民之信仰。彼平生唯一之勳業。厥惟朝鮮之合幷。蓋當伊藤公爵初任朝鮮統監時。其對於朝鮮獨立所施之政策。頗不滿人意。其後曾根子爵繼任。亦正與伊藤相等。迨伯爵寺內正毅蒞任後。立顯其敏妙手腕。與前任迥不相同。寺內伯在漢城統監署。履任未及一月。即已掌握朝鮮政府之一切政治權。然後運送日兵。偏布朝鮮。各省豫示戒備。是年八月。朝鮮合倂。遂完全告成。幷以其結果公布締約各國。朝鮮國王禪位。讓其治權於朝鮮統監。方其時也。朝鮮暴徒。匪不蠢蠢思動。而寺內獨能展其敏妙之手腕。消禍患於無形。倂一完全之國家。而曾無一矢一鏑之遺。此古今中外之所未有者也。寺內之治朝鮮。時論多責其過取嚴格。其監督新聞紙箝制言論。頗極嚴厲。生平尤惡政客及旅行家。謂恐洩其祕密。此等方策。雖爲世人所詬病。然其治韓。政績斐然。要亦嚴格政治之良果也。寺內之任統監時。待遇日民。與韓民同等。昔時僑韓日人。大率驕侈奢淫。致使土人。頓生惡感。及寺內蒞任。一洗前弊。韓民疾苦。爲之減輕。此其治績。固有足多者也。寺內伯不久將出組內閣。行當展其偉大之鐵腕。俾有造於國家。吾人日夕望之矣。

今者朝鮮亡國之慘劇。又將重排。其事正復相類。昔之宰割朝鮮者。今且宰割偌大之中國。彼國幕內之人物。方且磨刀霍霍。及鋒而試。環顧神州。內無轉變時局之豪傑。外無投袂援手之救主。大禍臨頭。無可倖逃。豈不哀哉。

書此竟。又接七月十二日紐約晚報。中有東京訪員通信。謂寺內伯苟起組新內閣。吾人不能不有所注意。其所推測。略與

吾人相同。其文如下。

袁氏既死。日本之時機已至。今日最切要之問題。即在日本將以何法利用時機而已。於此問題。日本人士。分爲二派。其一派主張不顧西方列強之監視。徑行干涉中國。一派主張由日本協同列強處分中國問題。第一派之意。以爲我苟大膽進行。無所顧忌。西方列強。亦惟有默認而已。猶之朝鮮之合幷。締約各國。亦無間言云云。第二派雖守審愼主義。然以今日爲千載一時之機會。不可輕易錯過。則正相同。中國今日。舍力弭內亂共虞時艱以外。實無苟延俄頃之理。今者大隈內閣因其外交政策。過於軟弱。對待英美二國之對華政策。屢次失敗。已與元老院相齟齬。內閣根本。業已搖動。各政黨紛紛協議繼任之人。然國人心理中。則以朝鮮監督伯爵寺內正毅爲最有望。寺內任朝鮮統監。以二月之力。兼倂朝鮮。豐功偉烈。彪炳一世。值此時會。日本朝野。謀逞其野心。正需剛勇靈敏之人物。時勢造英雄。英雄造時勢。舍寺內其誰哉。

中華民國四年郵政事務總論

查是年郵政。則以各項事宜。均有穩實之進境爲特色。惟據各省報告。比因無形中民心之不定。其於郵局營業全體。影響已多。加以歐洲戰事。亦大抵界以同一之結果。然以通國秩序維持如故。是歲遂爲成績獨卓之一年。爰查有數處郵務區。往年總係虧折。今則均能自贍。而全體郵政進款。竟能超過出款。此實爲向來之所無。所有經辦各項郵件之總數。括有普通挂號及快遞郵件以及保險信函在內。計增至七萬七千三百萬件。以視上年增多七千六百萬件。若以上年投遞郵件之數相較。約增一千五百五十萬件。此項加增。係以普通信函爲多。而平均計之。挂號信函及明信片之進境。固遠過普通信函之進境也。其經辦新聞紙及刷印物之數。稍有進增。以視民國二年之數目。仍減一千九百萬件。此則多因施行嚴密檢查之所致。而檢查一舉。尤以下半年所施行者爲更甚。至於快遞信函。顯見有最堪滿意之成績。其數計有六百三十萬件。上年則祇五百二十萬件而已。保險信函之數。仍係無多。惟此項郵寄辦法。漸爲人民所樂用。已屬毫無疑義。至若包裹運輸之進境。則爲本論所述。最爲滿意之要端。而民間之貿易經營。與郵局所予商家安穩之便利。其如何相應之處。於此亦大可見矣。綜計經辦包裹之數。已由七百三十萬件。漲至九百二十萬件。計增百分之二十五。他若滙票辦法。仍爲人民所樂用。計經辦滙票共有二千七百萬圓。上年則祇二千四百萬圓。其在多數郵務區內。因致力於巡查已設之局所及整頓各該局所辦法之故。遂於擴張郵局一事。注意較少。於是局所增加之數。並不爲多。計增加者僅有一百八十七處。其本地信櫃及村鎮信櫃。計由三千八百五十一處。增至三千九百九十一處。茲將是年及上五年辦理郵政所得之成績。特具比較表開列如左。

年分	前清宣統二年	前清宣統三年	※中華民國元年	中華民國二年	中華民國三年	中華民國四年
管理局	†四十九	†四十九	†四十八	†四十五	二十一	二十一
一等二等三等郵局及支局	七百三十六	九百八	一千七十一	一千二百七十六	一千四百六十二	一千五百六十七
郵寄代辦所	四千五百七十二	五千二百四十四	五千六百九十七	六千四百八十七	六千八百四十一	六千九百二十三
郵件	‡三萬五千五百萬	‡四萬二千一百萬	‡四萬四千三百萬	‡六萬二千九百四十四萬七千一百七	‡六萬九千二百十八萬九千二百	※※七萬七千三百十八萬三千一百二十二
掛號郵件	二千九百一萬三千	三千二百九萬四千	三千三百十二萬五千	四千八百七十二萬五千三百	五千七百二十六萬五千	六千六百六十萬一千
快遞信件	一百八十九萬三千	二百六十九萬二千	二　五十九萬五千	四百三十七萬五千七百六	五百二十三萬六千五百五十三	六百二十九萬六百七十
保險信件				一萬五千八百九十五	二萬九千八百八十八	四萬九千六百五十二
信箱信筒信櫃所收之件	二千六萬八千	二千三百八十萬七千	二千一百八十六萬三千一百	三千三百五十五萬五千三百	三千五百六十七萬四千一百	四千一百九十七萬二千七百
民局包封信件	七百四十萬九千	五百九十一萬三千	二百七十四萬九千	四百七十九萬六千一百	六百四萬一千九百	六百三十八萬一千五百
包裹　數目	三百七十六萬六千	四百二十三萬七千	三百六十八萬八千	六百十七萬七千九十一	七百三十六萬三千八百七十八	九百二十萬九千八百八十六
基羅重量	一千一百五十三萬三千	一千三百七十萬三千	一千三百十一萬七千	二千二百八十二萬四千二十七	二千五百四萬一千一百十三	三千一百二十萬九千四百八十八
匯票　發出之銀圓數	五百二十八萬	五百九十萬四千	五百九十六萬二千五百	一千十六萬一千	一千一百九十八萬六千八百	一千三百五十五萬二千二百
匯票　兌取之銀圓數	五百二十三萬三千三百五十	五百九十七萬六千三百	五百八十五萬一千六百五十	九百六十六萬一千五百	一千二百二十一萬六百	一千三百四十六萬九千二百

※凡中華民國元年之數均祇係十個半月之數

†改組前之郵政分局亦括在內

‡括有掛號郵件之數在內

※※括有掛號郵件及快遞保險信件在內

是年交通各路。除因水患等類暫有阻斷外。通年悉皆暢利。所有南省遭遇可驚之水災。另於本論廣東廣西節內特行詳敍。其在河南省內各鐵路受損頗劇。該路由河南府至觀音堂之一段。被水衝毀。需時六星期。始行修竣。查郵差郵路之共計。其長度僅增二千里。此項郵路。曾經多數郵務區特加考研。因見數處郵路。如經裁撤。一面將銜接方法。按較爲節省之計畫。重行佈置。則於多數地方之郵班良適。亦復相同。是以於數處郵務區內所節經費。確已不少。而在其他郵務區。則將騰出之郵差。用以增進較爲緊要各路之利便。此外因隴海鐵路徐州至開封一段。業已行車。其餘郵差郵路。亦得大加減縮。此項最關緊要之銜接。除另闢一途。以通漢口及迤西各處外。所有由海岸越河南省以至西北各省之直接交通。亦卽因之成立。廣東省

內由公益埠至江門之鐵路。業經工竣開車。粵漢鐵路。並已展至韶州府。計該路告成者。共有一百三十九英里。茲將民國三年底及民國四年內。各種郵路之長度。列表如左。

郵路種別	截至民國三年底之里數	民國四年里數	約合英里之數
郵差郵路	四十萬八千里	四十一萬里	十三萬六千六百里
輪船及民船郵路	五萬九千里	六萬三千六百里	二萬一千二百里
火車郵路	一萬九千里	一萬九千里	六千三百里
總計	四十八萬六千里	四十九萬二千六百里	十六萬四千一百里

每三里約合一英里

論中國財政之奇窘應以何法爲解救 李佳白

夫中國與亞公司借款合同。因各方面極力反對。行將解約。夫中國人民之所以抗拒者。爲政府以許合辦湘皖兩礦爲報酬。一旦履行。於權利上必蒙絕大之損失也。然政府需款孔亟。除興亞談判外。猶不能不資絕大之接濟。則其可與商榷者。惟五國銀團。夫與亞借約。含有多少之危險。銀團之借約若成。其危險亦何常無之。且由銀團借款之分隸於各國。其實際之不利。無以甚異專扼於日本一國。各國方致力於戰役。其財政未能裕如。惟日本頗爲充足。故得爲該團之領袖。他日借約畢成。日款必佔多數。則後此之利害關係。更與中日之單獨行爲何異。況乎五國銀團。今祇其名。實惟英法俄日之四協商國。而獨擯德國於其外。德人如根約執言。其又何說之辭。卽曰咎不在我。或可無此項之轇轕。然銀團組織之本旨。原以朘削中國爲事。借款若成。其條件必甚嚴酷。其損失必甚重大。殆無可疑。且銀團與中國締約之始。原以政治爲名。更明爲一種以借款攫取政權之策略。馴致其道。不難陷中國於主權盡喪瓜分實現之地位。美總統威爾遜氏之所以令美國退出銀團者。卽以不欲襲前總統之政策。以贊助資本家之發展爲的。乃不恤隨銀團之後。以嚴酷之手段。侵擾中國權利。致有傷美國維持中國之本旨也。是故中國與銀團之磋議成。必於國家權利有重大之犧牲。若不願爲重大之犧牲。必於磋議無成功之希望。作如是觀。成既不可。不成又不得。舍是他求。其還將望諸德美乎。美自退出六國銀團。故銀團以五國名。然美之資本家。其企望投資中國之心。未嘗稍衰。則於此時與中國結自由之借約。在理非不可能。然當退出銀團時。數大資本家。曾有他日貸款於華。仍當履行銀團原約之聲明。則銀團挾其壟斷之本旨。自必執前言以阻撓之。克利斯浦借款之中止。其前鑒矣。故在美之可望者。惟此數家以外之資本家。但有無阻力。仍不可料。則希望之能否結果。亦正難言耳。德於近十年來。頗以友誼待華。凡關係路礦及借款各契約。其訂立之條件。靡不視英法日俄爲公平。今中國爲第二次善後大借款之磋商。銀團獨擯德國於局外。是銀團實先自毀其五國聯合之原約。德如果有餘力。由此卽可自由貸款於華。不必再受銀團之牽制。自亦爲德國所樂從。然究否有此餘力。亦未可必也。夫所望於銀團者。旣有若斯之危害。而他方

又無可恃之應援。外債之本息。按期應解也。軍隊之餉糈。急於星火也。而全國之政費。又終不能爲無米之炊。然則究將操何術以度此難關乎。曰。求人而得。猶之飲鴆。求人不得。徒費時日。則於萬不獲已之中。求刻苦善全之道。亦仍惟返求諸己耳。夫以今日中國之經濟困難。財政涸竭。而猶曰返求諸己。說者或駭其不倫。而要無用駭也。以予所見。茲事雖甚難。而要非不可能。則當然毋畏其難。今日中國人之所當自覺者。中華民國　今既合上下之力以再造之。則須知共和國之籌備國用。固完全屬諸國會。國會者。固握此權力而亦負此責任者也。民國憲法草案第十章大旨。亦曾訂明政府應將歲入歲出預算案提交國會。國會有修正否認可認之權。是雖草案。不過表立法之大旨。語焉不詳。然國會對於國家之歲入歲出。得審定其額數。而籌定其辦法。固爲立憲國之通例。政府卽不提出。國會應自行提出而急爲籌議之。此固爲民國今日唯一之要事。其重要蓋無殊乎憲法。萬不容放棄責任。視爲緩圖。一任政府之惟賴借債爲生活也。今歐洲各交戰國。其平日之富力。雖非中國可同日語。第自開戰迄今。此兩年中。其每日之消耗於軍隊炮火者。爲數之巨。駭人聽聞。國內經濟。何嘗不窘。然除德奧略借外款以資補助外。其餘各國。靡不自爲撙節維掘。勉強支持。中國財政。雖久支絀。國內又屢經動亂。然耗費之多。何足與歐戰比。況乎土地如此其大。人民如此其衆。物產如此其豐厚。誠使全國上下。各竭其愛國之血誠以幹濟之。則所謂自救之道。斷未有不可能者。第欲普通人民之竭其誠。尤須握政權爲民望者之先竭其誠。故予以爲求己之道。第一當在減俸。無論政府。無論國會。無論各省軍民長官。丁此難局。爲國犧牲。雖各減其俸給之半。實不爲過。在受者不過於生活程度稍加撙節。而國家之得以減輕其歲出者猶少。其足以激發全國之民心者實多。中國人民之所以不樂輸將者。雖曰由於生計之艱窘。然政界之習於瘠公肥私。亦有以啓之。一旦渙汗大號。俾人民瞭然於長我者之刻苦自奉。則愛國之心。必易喚起。在理固非爲迂也。其次則在各省之自爲籌措。以奉中央。而不當乞諸中央。以資應付。由前之說。爲已往之恆軌。由後之說。乃今日之變局。夫各省不能供應中央。而反恃中央爲供應。按諸國家原理。既不可通。揆諸擁護之懷。亦復背馳。況乎動亂各省之軍隊。事前則自由招募。事後乃要款解散。辦法亦未爲正當。是亦宜由當地自籌。而不當重困中央以累國者。其三則以爲各省之於中央。猶四肢之於全體也。一肢苟失其運用。則全體之氣血。卽爲之不調。而足以減損其能力。故各省獨立之舉。其所以影響國力者最巨。民國此後。固不容再有獨立之現象發生。卽曾經獨立各省。尤應速復原狀。俾還其統一之實際。集國家之全部。以合謀中央之迴轉。統籌全局。當軸其庶易爲力也。其四則以爲中國今日財政之陷於若斯狀況。其罪不當由一般之帝制派尸之。而當由提倡帝制最力中飽最大者尸之。故懲辦罪魁。不當以主張帝制者爲斷。而當以藉帝制吞蝕公帑者爲斷。不必治其主張帝制之罪。而當治其吞蝕公帑之罪。聞諸當局。帝制運動款。實不下六千萬有奇。其大多數皆確由最著名之少數人吞蝕之。其數之大。外人聞之。猶爲之驚。此等大憝。中國政府允宜出雷霆萬鈞之力。以窮治而追索之。則所以快人心者在此。所以伸國法者在此。所以應付目前之需要。而不必別借外款以損權利者亦在此。環顧中外。亦何憚而不爲乎。以上四端。皆中國政府國會所不肯爲。不敢爲。非不能爲。誠使竭其誠毅果敢之力以爲之。而又整頓一切之稅課以濟之。則漏巵塞而所以保民者大。安見民人之不奮起愛國也。況中國之稅課。卽有所加。華民之擔負。猶終不若日本之重乎。

法令

選派留學外國學生規程（十月十八日教育部訂定公布）

第一條　教育總長認爲必要時。得就左列各項人員中。選派留學外國學生。研究必須留學外國之學術技藝。

一　曾任本國大學教授或助教授繼續至二年以上者。

二　曾任本國專門學校高等師範學校教授繼續至二年以上者。

三　曾經留學外國大學高等專門學校高等師範學校本科畢業者。

四　本國大學本科畢業生。

五　本國專門學校高等師範學校本科畢業生。

前項留學生。以檢定試驗選拔之。但有前項第一第二第三各款資格者。得免試驗之全部或一部。

第二條　前條試驗。分第一試及第二試。

第一試由各省行政長官行之。其試驗科目如左。

一　國文。

二　外國文。

第二試由教育部在京行之。其試驗科目如左。

一　國文。

二　外國文。

三　調驗成績。

四　口試。

國文外國文之試驗。視其派赴留學地方及研究科目。酌量命題。

成績之調驗。以歷年研究之著述及一切學業狀證爲據。

口試就其所學及志願發問。

第一試不及格者。不得與第二試。其第一試合格之試卷。由省行政長官咨送教育部覆核。

第三條　每屆選派學生。先期由教育部議定應派名數、留學地方、留學年限、研究科目、及各省應送備選學生名數。幷第二試在京舉行日期。列表公布。

教育部議定前項應派名數。即以民國三年六月以後各省咨報教育部有案之核定留學名額爲範圍。

每屆選派學生。應就前項定額內所出缺額。議定名數。但留學日本名數。應先儘每年考入特約學校各生充補缺額後。就所餘缺額議定之。

每屆議定名數時。應先期諮詢各部院各省需要人材。折衷配定。

第四條　留學生由教育部特派監督管理之。

留學生遇須實習等各種請求事項。應呈由監督核辦。

監督遇有留學生事務關係外交者。應商承駐外公使辦理。

第五條　留學生應支治裝費往返川資及每月學費數目。定如左表。

留學國	治裝費	出國川資	每月學費	回國川資
英國	本國幣二〇〇元	本國幣五〇〇元	英國幣一六磅	英國幣五〇磅
法國	同	同	法國幣四〇〇佛郞	法國幣一二五〇佛郞
德國	同	同	德國幣三二〇馬克	德國幣一〇〇〇馬克
比國	同	同	比國幣四〇〇佛郞	比國幣一二五〇佛郞
奧國	同	同	奧國幣四〇〇佛郞	奧國幣一二五〇佛郞
義國	同	同	義國幣四〇〇佛郞	義國幣一二五〇佛郞
瑞士國	同	同	瑞士國幣四〇〇佛郞	瑞士國幣一二五〇佛郞
俄國	同	同	俄國幣一三五羅布	俄國幣四五〇羅布
美國	同	同	美國幣八〇圓	美國幣二五〇圓
日本國	本國幣一〇〇元	本國幣七〇元	日本國幣四六圓	日本國幣七〇圓

治裝費及出國川資。由教育部在京發給。

每月學費。由監督查明各該生行抵留學國之日起算。按月發給。不得預領。

回國川資。由監督於塡發證明書時發給之。

留學生因研究學術必須巡歷地方或經指定轉學他國等特別情形時。得另酌給旅費。但應先具預算書呈由監督呈部核准。

留學中罹疾確有醫證者。於學費之外。得酌給醫藥費。但通留學期內。不得過國幣三百圓之數。并應將醫藥各收據呈送監督核驗。

留學中罹疾至四個月尚未痊愈者。得免其留學。酌給回國川資。但不得超過表定數目。

留學中死亡者。得由監督設法就地殯葬。殯葬之費。不得超過表定回國川資數之一倍。其家屬願自費運柩回國者聽。

第六條　選拔合格之學生。須於揭曉後一個月內。連同最近半身像片三紙。繳具留學願書呈部。領憑出國。

留學生行抵留學國時。應將在部所領憑證。繳由監督彙送教育部。

第七條　留學生自出國之日起至歸抵本國之日止。每月應將留

學日記呈部。或轉由監督送部考核。　其有取得學位之論文或他項著述及考察報告。並應隨時送部考核。

前項留學日記。除特別名稱外。應用本國文字。按日記載。毋得間斷。尤應特重所學事項。

前項留學日記及著述報告等。應由部摘要編印成書。分送各部院各省參考。

留學生有成績特優者。應由部給予褒狀。並得酌獎書籍費。

第八條　留學生除親喪外。不得請假回國。其請假期限不得逾一年。

前項請假回國。得支表定川資十分之三。

第九條　留學生留學畢業後。應將學業憑證送請監督驗明。如果年限成績查核相符。方許發給留學畢業證明書。

留學生取得前項證明書後。應即依限回國。連同證明書送部驗憑註册。

留學生歸國後。有聽從教育總長指派職務或各部院咨調任用之義務。

前項義務年限。視其留學期間之久暫酌定之。

第十條　留學生有違背教育總長命令曠誤學業或其他不端行爲時。得免其留學。其情節過重者。應由部取銷其已往資格之全部或一部。

歸國後不服指派職務者同。

附則

本規程自公布日施行。其民國三年教育部頒行之各省留學官費生缺額選補規程。即行廢止。

本規程公布以前。所派留學生及日本特約學校按約錄取各生。應准仍照管理留歐學生事務規程管理留學日本學生事務規程暨其他部定辦法。分別辦理。

前經教育部根據前項選補規程准予存記有案各生。一律准與本規程第二條第二項之試驗。其在本規程公布以前已入外國大學者。應由部調取各該生最近成績。擇優准免試驗。一倂指派。但此項學生不給出國川資。其學費應自訓令監督文到之日起算。

職官任免令

任命謝曉石署司法部僉事(十月二十一日)

准雲南普洱道道尹劉鈞免職(十月二十二日)

任命陸邦純署理雲南普洱道道尹陳長齡爲海軍製造學校校長(同上)

准財政總長陳錦濤免署外交總長兼職褫山西猗氏縣知事徐又行職解試署熱河豐寧縣知事倪瑞芝阜新縣知事陳錫紱職(十月二十四日)

任命兪大純爲交通部技正(同上)

准廣東瓊崖鎮守使胡令宣免職褫廣東新會縣知事顏德璋職(十

月二十五日）
任命陳蘭淸爲廣東瓊崖鎭守使（同上）
派劉朝望會辦安徽籌賑事宜任命景啓署理九江關監督兼辦通商
交涉事宜林鍾蕃試署審計院協審官（十月二十七日）
特派丁寶銓督辦江淮籌賑事宜馮煦會辦江淮籌賑事宜任命胡韞
玉署交通部祕書（十月二十八日）
任命卿衡爲常澧鎭守副使易文烇署理雲南高等檢察廳檢察長王
守恂爲內學部參事王揚濱爲內務部司長（十月二十九日）
准內務部司長于寶軒免職（同上）
任命穆恩棠爲湖北督軍公署上校參謀（十月三十一日）
任命趙玉珂爲直隸督軍公署參謀長李濟臣爲上校參謀夏承冕試
署審計院協審官（十一月一日）
令外交部特派吉林交涉員傅疆開缺准交通部僉事丁志蘭免職免
陝西鳳翔縣知事繆延福岐山縣知事陳善述試署褒城縣知事舒沅
職（十一月二日）
任命吳宗濂爲外交部特派吉林交涉員宋大霈爲湖北陸軍第三旅
步兵第五團團長畢惠康爲交通部僉事（同上）
准大理院院長董康免去法律編查會副會長兼職京兆宛平縣知事
郭以保免職（十一月三日）
特任馮國璋領江蘇督軍事任命楊名椿署奉天瀋陽地方檢察廳檢
察長黃成霖署奉天安東地方檢察廳檢察長張蓋臣署奉天遼陽地
方檢察廳檢察長霍垚奎署黑龍江龍江地方審判廳廳長金五瑛署
黑龍江龍江地方審判廳推事李謙益署山東濟南地方審判廳推事
張淸澤署山西高等審判廳推事余煇燾署河南開封地方檢察廳檢
察官彭則榮署甘肅高等審判廳推事陳洵署江蘇上海地方審判廳
推事鄒俊卿署安徽蕪湖地方審判廳推事蕭篤秀金啓華均署福建
閩侯地方檢察廳檢察官劉樹勳署綏遠都統署審判處審理員王愼
賢爲山西太原地方審判廳長汪學海爲安徽高等檢察廳檢察官何
宗瀚爲安徽蕪湖地方檢察廳檢察長楊禧周茂松爲福建高等檢察
廳檢察官（同上）
免外交部特派直隸交涉員王麟閣外交部祕書劉符誠嚴鶴齡職准
陝西省會警察廳廳長程立免職（十一月四日）
任命黃榮良署外交部特派直隸交涉員徐孝剛爲四川兵工廠總辦
田宗湞爲四川兵工廠會辦何治方爲廣東兵工廠總辦王景岐爲外
交部祕書南岳峻試署陝西省會警察廳廳長（同上）
任命孟彥倫爲朝陽鎭守使署參謀長夏東曉爲熱河都統署上校參
謀（十一月五日）
准兩廣鹽運使姚煜山西省會警察廳警正顧鉌王銳春郭炳南免職
免雅安關監督洪鑄職（十一月六日）
任命丁乃揚爲兩廣鹽運使陳楧爲雅安關監督韓大光陳蔭森試署
山西省會警察廳警正（同上）
任命高俊林爲陸軍第六師步兵第二十四團團長方毓麟署法制局
僉事單寶德署奉天造幣分廠廠長歐陽溥存試署內務部僉事郝有
增爲寧阿蘭鎭守使署副官長（十一月七日）

准法制局署僉事謝震奉天造幣分廠廠長張德薰廣西南寧警察廳技正林運全免職(同上)

准裁缺福建船政局副局長劉懋勳免職(十一月八日)

任命于起鈞為河南陸軍第二混成旅參謀長張煜全為外交部祕書(十一月九日)

准司法部司長林行規免職褫湖北陽新縣知事徐久緒職(同上)

任命曾子模為交通部技正(十一月十日)

任命李右文為暫編湖南第一師步兵第一旅旅長林修梅為第一師步兵第二旅旅長陳嘉佑為第二師步兵第三旅旅長朱澤黃為第二師步兵第四旅旅長梁焯敏為第一師步兵第一團團長彭樹煌為第一師步兵第二團團長宋鶴庚為第一師步兵第三團團長廖家棟為第一師步兵第四團團長李剛培為第一師礮兵第一團團長彭壽衡為第二師步兵第五團團長魯滌平為第二師步兵第六團團長毛逃駿為第二師步兵第七團團長周崇岳為第二師步兵第八團團長趙夢炎為第二師礮兵第二團團長熊廷權兼任川邊道道尹陸邦純兼任思茅關監督李竹勳署江蘇江寧監獄典獄長(十一月十一日)

准川邊道道尹李寶楚免職(同上)

任命黃培桂署廣西龍州鎮守使譚浩明為暫編廣東第一師師長馬濟為暫編廣東第一混成旅旅長莫榮新為暫編廣東第二混成旅旅長劉世礪為陝西第一混成旅旅長党仲昭為陝西第二混成旅旅長(十一月十二日)

特任伍廷芳為外交總長(十一月十三日)

任命范藻為陝北鎮守使署參謀長王鴻恩署理陝南鎮守使署參謀長陳璣章試署湖南水上警察廳廳長(十一月十四日)

准督辦江淮籌賑事宜丁寶銓會辦馮煦開去職使(十一月十五日)

任命趙炎昊為多倫鎮守使署副官長盧宗呂為熱河承德縣知事葉大匡為赤峯縣知事李傳勳為林西縣知事方大年為灤平縣知事周炳麟為圍場縣知事(十一月十七日)

褫山東蓬萊縣知事江學韓職(同上)

免內務總長孫洪伊多倫稅務監督周蘭田署山西太原地方檢察廳檢察官郭元章職准奉天全省警務處處長張宏周直隸高等審判廳推事熊元楷署陝西長安地方審判廳推事袁士鐔署江西九江地方審判廳推事高孝綱署福建高等審判廳推事祝諫福建高等審判廳書記官長章廷華署四川成都地方審判廳長湯本殷免職(十一月二十日)

任命馬玉仁為江蘇陸軍第一混成旅旅長郁漢川為第一混成旅步兵第一團團長馬玉懷為第一混成旅步兵第二團團長王永江署理奉天全省警務處處長兼署省會警察廳廳長(同上)

棲守道德者。寂寞一時。依阿權勢者。淒涼萬古。達人觀物外之物。思身後之身。寧受一時之寂寞。毋取萬古之淒涼。(菜根談)

一苦一樂相摩練。練極而成福者。其福始久。一疑一信相參勘。勘極而成知者。其知始眞。(同上)

心體光明。暗室中有青天。念頭闇昧。白日下生厲鬼。(同上)

中國大事記

民國五年十月　十八日

●教育部公布外國留學生規程……規程見法令門。

同　二十一日

●四川軍隊攻克綿竹縣……四川土匪巫人傑。聚衆肆擾。去冬曾刼什邡新都等縣。本年五月間。又攻佔綿竹縣。現經省中派軍圍攻。將城克復。匪首巫人傑伏誅。

同　二十二日

●財政部通電各省改正會計年度……會計年度。民國初元本行七月制。後改爲一月制。現由衆議院建議仍照舊章。以七月一日至次年六月末日爲年度。旋又經國務會議議決改正。咨行財政部。即由部擬定辦法。通電各省查照。

同　二十四日

●准財政總長陳錦濤免署外交總長兼職……令外交次長夏詒霆代理部務。

●國史館館長王闓運在籍病故

●農商部呈准裁撤權度處等機關……權度處於本年一月間經前總長呈准特設。現總長谷鍾秀。以其近於駢枝。呈請裁撤。此外尚有商標登錄局籌備處及賽會處。均請一併改歸工商司辦理。本日奉大總統指令照准。

同　二十五日

●全國教育聯合會閉會

同　二十六日

●北京中國銀行實行兌現……中國交通兩銀行。五月間因金融緊迫。奉國務院令暫行停止兌現付現。現北京中國銀行。因現款籌備充足。於本日先行兌現。並經大總統令將北京交通銀行之兌換券。由財政部迅籌的款。從速開兌。其未開兌以前。仍一律使用。

●外交部向日俄兩國抗議移轉北滿鐵路……本年七月間日俄兩國締結協約。另有俄國以第二松花江以南之北滿鐵道讓與日本

之附帶條件。現經我國政府探悉。以此項條件。未經我國參預。與原訂中俄北滿路約相背。侵害我國主權。特向中俄兩國提出抗議。

同　二十七日

●山東日人要求租借高密民地……青島日軍派人至高密東北軍第二師司令部。要求在高密膠濟路附近。租借民地。爲日軍之用。並欲永遠租借。不納租稅。經該司令婉詞拒絕。未允。當電請督軍與該國領事交涉。

同　二十八日

●外交次長赴津查辦老西開交涉……外交次長夏詒霆。因天津老西開中法交涉。於本日赴津查辦。翌日。天津商民開公民大會。羣至交涉公署求見夏次長。因與公署委員語言衝突。致將交涉公署搗毀。並要求罷免交涉員。夏次長即於當日返京。

●德人要求漢口警權交涉結束……漢口德領。前要求華景街警權。商民羣起反對。經我國與德領迭次交涉。現德領已允撤回要求。其警權仍歸我國。

同　三十日

●總統選舉會補選副總統馮國璋當選……總統選舉會於本日依大總統選舉法行補選副總統之選舉。列席人數七百二十四人。決選馮國璋得五百二十票過半數。當選爲中華民國副總統。於十一月八日在江寧就任。

●甘肅涇寧兵變……甘肅涇州西寧兵隊叛變。肆行焚殺刧掠。其一股竄入陝西。與各處匪徒聯合。謀攻五原。勢極猖獗。

同　三十一日

●天津中法交涉之波折……天津老西開地方。因被法人佔據。作爲租界。並拘去警察九名。經外交部向駐京法代理公使交涉。本日法代理公使允許回復原狀。翌日法使因報章揭載所議條件。以爲洩漏祕密。又向外交部質問。並聲明取消前議。

●俄在東三省建築礮台……俄人近在東三省興安嶺富拉爾基等處。自由建築礮台。經奉黑兩省電請外交部向駐京俄使質問。並由政府電令駐俄公使向俄政府交涉。

●黃興在滬病故……勳一位陸軍上將黃興。本日在滬病故。大總統特給治喪費二萬元。派員致祭。並交國務院從優議卹。

十一月　二日

●俄兵在奉被匪戕殺交涉……俄國近派兵士偕獸醫多人。赴奉天購軍馬。本日。在開原與匪衝突。俄兵數人。爲匪所戕。駐京俄使即向外交部提出交涉。當電奉調查眞相。

●陝西省議會因被搗毀休會……陝西省議會本日議事時。有王礪廉等偕衆數百人至會。要求發電拒絕李根源爲陝西省長。議會不允。被衆將議場搗毀。因即宣告休會。並咨請省長懲究。參衆兩院以此事係督軍陳樹藩故縱。於七日請政府查辦。當派陝南鎮守使賈德耀爲查辦專員。前往查辦。

同　三日

●特任馮國璋領江蘇督軍事

●浙江省議會閉會……浙江省議會。自九月一日提前開會後。已滿法定期間。於本日行閉會禮。

同　四日

●國會議員開國會解散紀念會……兩院議員。因本日爲三年前國會被解散之日。特在西直門外農事試驗場。開國會解散紀念會。

●四川新繁土匪入城焚掠……新繁土匪李黑王等。率匪三百餘人。由東門攻入縣城。焚刼知事公署、征收局、及民房多處。掠奪鎗械公款。並戕殺兵民多人。次日擄贓遁去。

同　六日

●財政部呈准設印花稅處……印花稅法施行以後。財政部曾在賦稅司內附設印花稅票總發行所。總司其成。現因稅收增加。事務繁賾。財政部特擬訂印花稅處章程。送交國務會議。當經議決部內改設印花稅處。各省分別繁簡。查明收稅較旺者。先設分處。次第推廣。本日由部呈奉大總統指令照准。

●駐京英日俄三國公使調停天津中法交涉……法人佔天津老西開爲租界交涉。迭經外交部與法代使會議。迄無進步。本日。駐京英使朱爾典偕同俄日兩使。至外交部聲稱。對於此項交涉。公定一種條件。代任調停。外交部未經允許。旋英使因公回國。議遂中止。

●俄兵追擊逃哈入新疆之交涉……俄屬哈薩被俄軍追擊。竄入伊犂等處。俄兵越境追捕。駐伊俄國領事復要求鎮守使將逃哈所擄人口送還俄領。當經鎮守使派員帶兵前往查辦。

同　七日

●黑龍江省議會因被干涉休會……黑龍江省近有人組織監視議員團。稟請省長立案。省議會因其妨害職權。議決休會。並向省長質問。由省長下令將該團取消。旋卽開會。

●山東民軍善後問題之糾葛……山東民軍善後問題。自協議解決後。分別解散編制。正在進行。近日因各支部不滿意於幹部。紛紛變離。周村營長謝寶軒。率隊潛逃。濰縣章邱等處民軍。亦有譁變搶掠消息。民軍首領吳大洲薄子明。復與山東督軍互相詆諆。責爲背約。該省議會已出爲調停。

●日本在福建廈門設警交涉……福建廈門地方。突有日本警官一員。率警察七人。到來駐紮。門榜日本警察處字樣。經該地交涉員向日本領事提起交涉。

同　八日

●蔡鍔在日本病故……本任四川督軍兼署省長蔡鍔。九月間因病請假赴日本就醫。本日在醫院病故。大總統特給治喪費二萬圓。並交國務院從優議䘏。

●外交部答復德使對於法招華工之抗議……駐京德使。前因法人在華招工。向外交部抗議。現由部答稱此項工人往法。係從事農業。不致違約參與戰爭。

同　十日

●司法部召集全國司法會議……司法部爲謀司法統一及進步起

見。特召集全國司法界重要人員。在北京舉行司法會議。本日。在大理院開會。以司法次長徐謙爲會長。大理院庭長余棨昌爲副會長。

●日在東三省增設警察派出所……自鄭家屯中日交涉發生以後。日人屢向我國要求滿蒙警權。經我國外交當局始終拒絕。日人不待我國許可。已在鄭家屯、昌圖、蓋平、掏鹿、八面城、農安等處添設警察派出所多處。並要求我國承認。

同　十一日

●陝省土匪攻陷鄜縣……陝西鄜縣縣城。爲土匪張青山等攻破。當由省派兵往勦。

同　十二日

●天津法界華人罷工……天津法租界受雇於法商之華人。因法人佔老西開爲租界。大動公憤。於本日一律罷工。

同　十三日

●特任伍廷芳爲外交總長……外交總長唐紹儀辭職後。政府迭在國會提出任陸徵祥汪大燮爲外交總長案。均被否決。茲復擬任伍廷芳爲外交總長。咨請國會同意。經衆參兩院於七日十一日先後投票通過。本日下令任命。

同　十五日

●公布修正參議院議員選舉法施行細則附表增訂議員遞補證書表式……教令第三十一號。表式略。

●公布修正衆議院議員選舉法施行細則附表增訂議員遞補證書表式……教令第三十二號。表式略。

●公布修正省議會議員選舉法施行細則附表增訂議員遞補證書表式……教令第三十三號。表式略。

●內務財政部呈准復設漕運局……京津兩處民間所用米糧。多由南省接濟。前因漕運停止。民食恆虞不敷。經財政部會同內務部商擬設立漕運局。轉運米糧。平價便民。於三年十一月呈准先行試辦。已著成效。本年六月間。該局因青黃不接。呈請暫行停辦。經財政部批准。現因京畿一帶糧價騰貴。特由內務財政兩部呈請復設漕運局。並將該局章程酌量修正。本日奉大總統指令照准。

同　十六日

●福州大火……福建福州南台洋中亭。於本日夜間起火。延燒二千餘家。焚死人畜頗衆。

●中美鐵路借款合同改訂路線……中美鐵路借款合同路線。英法俄諸國。因與前訂條約有礙。曾向我國提出抗議。現聞復與美國商定改訂路線。(一)從湖南株州至廣東欽州。(二)從海南瓊州至崖州。

●俄改哈爾濱爲省之交涉……哈爾濱本爲我國領土。清光緒二十八年。闢爲商埠。並劃定俄國租界。近有俄人將該地改爲濱江省設立總督之說。聞我國政府已向俄國提起交涉。

同　十七日

●蒙邊匪勢復熾……蒙匪巴布扎布。自被勦蒙軍擊斃後。匪勢

頹衰。現其餘匪復與馬賊及盧占魁股匪聯合。在蒙邊肆擾。並分路進竄晉北包頭鎮及奉天突泉縣。勢極猖獗。現由東山省及綏遠軍隊協力防剿。

同　十九日

●天津法領送還所拘華警……天津老西開地方站崗警察九名。前被法人拘去。迭經我國向法領要求送回原站崗位。未允。本日。法領將所拘警察釋放。令其自歸。警察以未奉本國長官命令不允。當被用車送至租界外。迫令下車。

同　十九日

●令禁止廣東水災善後有獎義會……令曰。廣東水災善後有獎義會。於三年十月。經該省將軍巡按使據港澳救災公所呈請電呈政府核准暫行辦理。當日該省災情過鉅。籌賑維艱。暫准施行。計非得已。惟查該義會仿照鋪票辦法。實與籤捐相似。且其章程載明以二成五充賑五釐爲經費七成開彩。是直假慈善之名。行賭博之實。兩年以來。流弊滋多。此項有獎義會。應與各項賭博一律禁止。以端風俗而挽澆漓。著廣東省長朱慶瀾。卽行查明。尅日停辦。此後無論何項公益之事。均不准藉辭籌款。巧立名目。貽害閭閻。並由該省長隨時嚴切勸告。毋任再滋惡習。以副納民軌物之至意。此令。

同　二十日

●免內務總長孫洪伊職……令次長謝遠涵代理部務。

外國大事記

民國五年十月 十一日

●德軍侵入羅馬尼亞北部……德軍占勒陀泰瓦隘路。侵入北部羅馬尼亞。羅軍由德蘭西爾佛尼亞州退走。

●英軍進逼塞雷斯……在巴爾幹半島之英軍。占領的波羅哇及普羅撒尼克後。進逼塞雷斯。相距僅及二哩。

●意軍攻得利愛斯……在加爾梭之意大利軍。向得利愛斯進攻。占領塹壕數處。得捕虜五千名。

●美國對德之質問……美政府因德國屢在美國近海有戰鬬行爲。特向德國提出質問。

●英政府在下院提出軍事豫算……英國首相愛斯葵士在下院更提出十五億之軍事豫算。

●克利地島之新總督……漆里摩克氏。受任爲克利地島新總督。漆氏曾在一九一三年威穀色祿內閣任學務大臣。

同 十二日

●美國答覆英國之抗議……美國答覆英國提出許德國潛艇入港之抗議。謂並不違背中立。

●法軍封鎖西胡爾納……法軍在西胡爾納外數百碼處。從三面封鎖其地。

●希臘革命軍設立臨時政府……希臘革命領袖威穀色祿。在塞羅尼加設立臨時政府。擬任定克拉加基氏爲陸軍大臣。

●聯合軍對於希臘之要求……聯合國向希臘政府要求。解除沿岸要塞之武備。並將所有艦隊除大軍艦三艘解除武裝外。悉數讓交聯合國。其國內之運河鐵路。均歸聯合國管理使用。旋經希臘政府承認。

●巴威略王逝世……德意志聯邦巴威略王路德維伊第三逝世。王生於一八四五年。以一九一二年十二月攝政。翌年十一月即位。

●巴爾幹德軍擊退聯合軍……德軍在蒲加佛斯及摩爾滑爾擊退聯合國軍隊。

●德法兩軍在索米之激戰……法德兩軍在西方戰場索米。爲激烈之戰鬬。德軍猛攻波亞德寫爾納。被法軍擊退。

同 十三日

●意奧之戰……意軍在柯利都都戰捷。奧軍由帕斯辟克撤退。

同 十四日

●波羅的艦隊司令之任命……俄國海軍中將耐俾林。任命爲波羅的艦隊司令官。

●羅馬尼亞王爲俄羅聯軍統帥……羅馬尼亞王菲迭南。自爲俄

羅聯軍統帥。

●聯合軍占領希臘車站……聯合軍占領拉里薩鐵路之雅典車站。防止希臘軍需品兵隊列車之出發。

●那威禁止交戰國軍艦入境……那威政府發出通告。凡交戰國之潛航艇及軍艦。均不得入那威領海以內。

●德國潛航艇擊沈法艦……法國巡洋艦蘇拉阿及里格爾。在地中海爲德國潛航艇擊沈。死者千名。

同　十五日

●法軍在索米之戰勝……在索米南方之法軍。與德軍接戰兩次。大獲勝利。捕獲俘虜八百名。

同　十六日

●聯合國承認希臘臨時政府……希臘威毅色羅氏在克利地島組織之臨時政府。已經聯合各國承認。

●德奧軍侵入羅馬尼亞……德蘭西爾佛尼亞之德奧軍。攻破西爾杜堡之隘路。侵入羅馬尼亞。羅軍嚴守路加爾。勢極危迫。

同　十七日

●意法海軍入雅典……意法兩國海軍。在玭勞斯上陸。占領支配雅典之諸地點。希臘政府已開緊要內閣會議。

同　十八日

●俄法塞攻保加利亞……俄法塞三國聯合軍攻擊保加利亞之摩奈斯吉市。保國增派援兵。竭力固守。

●羅馬尼亞擊退德奧軍……由德蘭西爾佛尼亞侵入羅馬尼亞之德奧軍。悉被羅軍擊退。驅逐境外。

同　十九日

●德潛航艇擊沈英艦……有英國巡洋艦一艘。在美國南邱克德海附近。爲德國潛航艇擊沈。

●希臘內閣又全體辭職……希臘王與內閣員爭執意見。內閣又全體辭職。

同　二十日

●美總統遇刺……美總統威爾遜。本日在街市中爲暴徒狙擊。幸未受傷。暴徒卽被捕獲。

同　二十一日

●奧首相被害……奧國首相斯丟愛克。本日被人暗殺。

●英軍在索米獲勝……英軍攻擊索米。大獲勝利。所有目的地點。均已奪得。

同　二十二日

●德軍攻陷羅馬尼亞要塞……羅馬尼亞要塞君士坦寨。爲德軍攻陷。

●德國對於那威之抗議……德國因那威政府禁止交戰軍艦入境之宣告。向那威提出抗議。

●英法兩國代表之會議……英法兩國代表。在法國布羅紐會議。兩國國務員均多出席。

同　二十三日

●德軍深入羅境……德軍自攻下羅馬尼亞君士坦寨後。向邱奈

華達前進。已至羅軍軍需品新供給地之加拉姆辣。

●奧國內務大臣暫任首相……奧首相斯丟愛克被刺殞命後。內務大臣西林斯富猷斯氏暫任首相。

同 二十四日

●法軍攻擊維爾東……法軍在維爾東方面又取攻勢。現已占領惰蒙。

●德軍在羅馬尼亞之迭勝……德奧軍隊占領德蘭西爾佛尼亞之威爾幹隘。聯合軍已宣言保護羅國。

同 二十五日

●德艇封鎖那威海岸……德國潛航艇五艘。封鎖那威南方海岸。

同 二十六日

●英國添設新部……英國因軍人年金及出征軍人家族扶助費之支出。事務繁賾。特新設一部。管理其事。擬以罕道遜氏為該部大臣。

●奧國新首相之任命……奧國任命愛倫斯脫開伯氏為首相。

●德艦隊襲擊英船……德國驅逐艦隊。在英國海峽。襲擊英國運送船。擊沈一艘。德艦亦被英國擊沈二艘。旋卽退去。

同 二十七日

●羅馬尼亞擊敗德奧軍……羅馬尼亞軍在摩爾達維亞國境奪回玭梭爾。大敗德奧軍隊。德奧軍死者一千。被捕者四百五十名。

同 二十八日

●法飛機炸德皇乘輿……法國飛行機投炸彈於德皇所乘火車。死其司機人一名。

●德議會通過軍費案……德國財政大臣在帝國議會提出支出軍費一百二十億馬克之議案。現已通過。

●保加利亞軍占領希爾梭佛

同 二十九日

●德艇擊沈英船……英國汽船馬利奈號。在亞拉斯加灣克利亞岬。為德國潛航艇擊沈。乘客七十人。生死未明。其中有美國人二名。

●墨西哥之復亂……墨西哥維拉將軍麾下之兵。在濟華華市與喀浪石政府之軍交戰。柴巴達將軍之兵。亦進逼墨西哥首都。美國陸軍大臣已發警告。維持墨西哥國內秩序。

同 三十日

●德國陸軍大臣更迭……德國陸軍大臣霍顯波倫氏。任命為西部戰線總司令官。改任斯坦大將為陸軍大臣。

●希臘國內之衝突……希臘勤王黨。與威毅色祿一派之革命黨。在國內奇達市大起衝突。爭鬭極烈。

同 三十一日

●德國潛航商艇抵國……德國潛航艇U字五十三號。安抵本國。

十一月 一日

●英軍在巴爾幹之勝利……英軍在巴爾幹半島屢獲勝利。連占巴拉克利豆瑪、普維撒尼克、及克姆利諸地。

●德潛航艇又抵美國……德國潛航艇德意志號。又抵美國康內

喀德州之新倫敦。

●德艇擊沈希臘汽船…德國潛航艇擊沈希臘汽船安石洛斯號。內有威毅色維黨員三十八。均被溺死。

●聯合軍礮擊君士坦察

同　二日

●德軍撤退復何礮台……德軍因復何礮台為法軍攻擊。勢難支持。特炸毀棄去。

同　三日

●日皇立裕仁親王為太子……日皇立裕仁親王為皇太子。本日舉行立太子典禮。

同　四日

●維境德軍之退却……在維馬尼亞境內之德軍。因受俄軍之壓迫。向逗爾河方面退却。

●意軍占領加爾椄……意奧兩軍在加爾椄劇戰。奧軍大敗。加爾椄為意軍占領。

同　五日

●德意志議會休會

●聯合軍占領希臘屬地……希臘勤王黨與革命黨力爭之伊加的里尼。為聯合軍所占領。

同　六日

●英艇擊沈德艦……英國潛航艇用水雷擊沈德國弩級戰鬬艦。

●德艇擊沈英美汽船……英國汽船亞拉伯號。及美國汽船拉奈阿號。均被德國潛航艇擊沈。

●波蘭國之建設……德奧兩國協議。將由俄國奪得諸州。建設波蘭獨立國。

同　九日

●德法之空中戰爭……法軍飛行隊與德軍飛行隊合戰。法軍擊落德國飛機十隻。

